



220912341135

# 检测报告

报告编号： SEP/SH/E/E261183

项目名称： 澄县高新技术产业开发区自行监测（2025）

客户名称： 长沙健宁环保科技有限责任公司

联系人： 马来雨

客户地址： 湖南省长沙市天心区桂花坪街道杉木冲

签发日期： 2026/01/21



第1页, 共20页



报告编号: SEP/SH/E/E261183

## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

赵芳

审核:

彭喜玲

批准:

乔妹玲

批准人姓名:

乔妹玲

批准日期:

2026/01/21

报告编号：SEP/SH/E/E261183

| 项目概况      |   |            |            |            |            |            |
|-----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 项目名称      | 澧县高新技术产业开发区自行监测（2025）                             |            |            |            |            |            |
| 检测目的      | 受长沙健宁环保科技有限责任公司委托，我司对澧县高新技术产业开发区自行监测（2025）地表水进行检测 |            |            |            |            |            |
| 样品来源      | 实朴采样  |            |            |            |            |            |
| 采样地址      | 澧县  |            |            |            |            |            |
| 采样人员      | 黄金周, 叶先威  |            |            |            |            |            |
| 样品类型      | 样品数量  | 检测项目       | 采样日期       | 样品接收日期     | 前处理日期      | 检测日期       |
| 地表水<br>24 | pH值   | 2025/10/28 | -          | -          | -          | 2025/10/28 |
|           |   |            | -          | -          | -          | 2025/10/29 |
|           |   |            | -          | -          | -          | 2025/10/30 |
|           | 氨氮  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/01 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           | 粪大肠菌群   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | -          | -          | -          |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | -          | -          |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | -          | -          |
|           | 氟化物   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/04 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |
|           | 高锰酸盐指数  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           | 镉, 铅, 铜, 锌  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/04 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/05 | 2025/11/05 |
|           | 汞, 砷  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/06 | 2025/11/06 | 2025/11/06 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/06 | 2025/11/06 |
|           | 化学需氧量   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/01 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           | 挥发酚   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/29 | 2025/10/29 | 2025/10/29 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |
|           |   |            | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |
|           | 挥发性有机物  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/01 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |
|           |   |            | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/01 | 2025/11/01 |

| 检测目的      | 受长沙健宁环保科技有限责任公司委托，我司对澧县高新技术产业开发区自行监测（2025）地表水进行检测 |            |            |            |            |      |
|-----------|---|------------|------------|------------|------------|------|
| 样品来源      | 实朴采样  |            |            |            |            |      |
| 采样地址      | 澧县  |            |            |            |            |      |
| 采样人员      | 黄企周, 叶先威  |            |            |            |            |      |
| 样品类型      | 样品数量  | 检测项目       | 采样日期       | 样品接收日期     | 前处理日期      | 检测日期 |
| 地表水<br>24 | 挥发性有机物  | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/02 | 2025/11/02 |      |
|           |   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |      |
|           | 硫化物   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/02 | 2025/11/02 |      |
|           | 六价铬   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/29 | 2025/10/29 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           | 氰化物   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/29 | 2025/10/29 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           | 溶解氧   | 2025/10/28 | -          | -          | 2025/10/28 |      |
|           |   | 2025/10/29 | -          | -          | 2025/10/29 |      |
|           |   | 2025/10/30 | -          | -          | 2025/10/30 |      |
|           | 石油类   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           | 五日生化需氧量   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/29 | 2025/11/03 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/11/04 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/11/05 |      |
|           | 悬浮物   | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/03 | 2025/11/03 |      |
|           | 阴离子表面活性剂  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/10/29 | 2025/10/29 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/10/30 | 2025/10/30 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |
|           | 总氮  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/11/04 | 2025/11/04 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/11/05 | 2025/11/05 |      |
|           | 总磷  | 2025/10/28 | 2025/10/29 | 2025/09/29 | 2025/10/29 |      |
|           |   | 2025/10/29 | 2025/10/30 | 2025/09/30 | 2025/10/30 |      |
|           |   | 2025/10/30 | 2025/10/31 | 2025/10/31 | 2025/10/31 |      |



备注

-

SE  
上  
檢測

第5页, 共20页



报告编号：SEP/SH/E/E261183

| 样品类型 | 技术说明       |   |                           |                       |                |
|------|------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------|
|      | 检测项目       | 检测方法  | 设备名称                      | 设备型号                  | 设备编号           |
| 地表水  | pH值        | HJ 1147-2020水质 pH值的测定<br>电极法                    | 便携式多参数测量仪                 | SX751                 | SEP-SAM-J00658 |
|      | 氨氮         | HJ 535-2009水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法                | 便携式多参数测量仪                 | SX751                 | SEP-SAM-J00660 |
|      | 粪大肠菌群      | HJ 347.2-2018水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法                  | 紫外可见分光光度计                 | T6新世纪                 | SEP-SH-J1024   |
|      | 氟化物        | GB/T 7484-1987水质 氟化物的测定 离子选择电极法                 | -                         | -                     | -              |
|      | 高锰酸盐指数     | GB/T 11892-1989水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾滴定法             | 离子计                       | PXSJ-216              | SEP-SH-J156    |
|      | 镉, 铅, 铜, 锌 | HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法              | 聚四氟芯滴定管 (棕色)              | 10ml                  | SEP-SH-G288    |
|      | 汞, 砷       | HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                 | 电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)     | 7900                  | SEP-SH-J027    |
|      |            |   | 原子荧光光度计                   | BAF-2000              | SEP-SH-J725    |
|      | 化学需氧量      | HJ 828-2017化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法                    | 原子荧光光度计 (AFS)             | AFS-230E              | SEP-SH-J734    |
|      | 挥发酚        | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林分光光度法          | 聚四氟芯滴定管 (棕色)              | 25mL                  | SEP-SH-G277    |
|      | 挥发性有机物     | HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法           | 紫外可见分光光度计 (UV-VIS)        | T6新世纪                 | SEP-SH-J777    |
|      |            |   | 吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS) | Atomx XYZ-7890B-5977B | SEP-SH-J499    |
|      | 硫化物        | HJ 1226-2021水质 硫化物的测定<br>亚甲基蓝分光光度法              | 吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS) | Atomx XYZ-8890-5977B  | SEP-SH-J805    |
|      | 六价铬        | GB/T 7467-1987水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法             | 紫外可见分光光度计 (UV-VIS)        | T6新世纪                 | SEP-SH-J777    |
|      | 氰化物        | HJ 484-2009水质 氰化物的测定<br>容量法和分光光度法 异烟酸-毗唑啉酮分光光度法 | 紫外可见分光光度计 (UV-VIS)        | T6新世纪                 | SEP-SH-J1024   |
|      | 溶解氧        | HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定<br>电化学探头法                 | 便携式多参数测量仪                 | SX751                 | SEP-SAM-J00658 |
|      |            |   | 便携式多参数测量仪                 | SX751                 | SEP-SAM-J00660 |
|      | 石油类        | HJ 970-2018水质 石油类的测定<br>紫外分光光度法(试行)             | 紫外可见分光光度计 (UV-VIS)        | T6新世纪                 | SEP-SH-J777    |
|      | 五日生化需氧量    | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法          | 溶解氧仪                      | A213                  | SEP-SH-J205    |
|      | 悬浮物        | GB/T 11901-1989水质 悬浮物的测定 重量法                    | 天平                        | ME104E/02             | SEP-SH-J118    |



报告编号：SEP/SH/E/E261183

| 样品类型 | 技术说明   |                                       |                   |       |              |
|------|--|---------------------------------------|-------------------|-------|--------------|
|      | 检测项目   | 检测方法                                  | 设备名称              | 设备型号  | 设备编号         |
| 地表水  | 阴离子表面活性剂   | GB/T 7494-1987水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计(UV-VIS) | T6新世纪 | SEP-SH-J777  |
|      | 总氮   | HJ 636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法  | 紫外可见分光光度计         | T6新世纪 | SEP-SH-J1024 |
|      | 总磷   | GB/T 11893-1989水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法       | 紫外可见分光光度计         | T6新世纪 | SEP-SH-J1024 |
| 备注   | E25A430:001-008号样品pH值、溶解氧为现场数据。<br>本报告粪大肠菌群由湖南云天检测技术有限公司测试，分包单号：H-WT20251314，资质认定证书编号：231812342642。<br>E25A474:001-008号样品pH值、溶解氧为现场数据。<br>本报告粪大肠菌群由湖南云天检测技术有限公司测试，分包单号：H-WT20251314，资质认定证书编号：231812342642。<br>E25B005:001-008号样品pH值、溶解氧为现场数据。<br>本报告粪大肠菌群由湖南云天检测技术有限公司测试，分包单号：H-WT20251314，资质认定证书编号：231812342642。<br>数据来源于：SEP/SH/G/E25A430, 2026/01/08; SEP/SH/E/E25A474, 2026/01/08; SEP/SH/E/E25B005, 2026/01/09。 |                                       |                   |       |              |

| 检测报告                   |            |                 | 样品编号   |       | E25A430-001         | E25A430-002         | E25A430-003         | E25A430-004         |
|------------------------|------------|-----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |            |                 | 样品原标识  |       | W1-第一天              | W2-第一天              | W3-第一天              | W4-第一天              |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |            |                 | 样品性状   |       | 水样                  | 水样                  | 水样                  | 水样                  |
| 检测项目                   | CAS号       | 检测方法            | 检出限    | 单位    | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 |
| <b>无机</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 悬浮物                    | -          | GB/T 11901-1989 | 5      | mg/L  | 8                   | 6                   | ND                  | 15                  |
| 化学需氧量                  | -          | HJ 828-2017     | 4      | mg/L  | 14                  | 12                  | 11                  | 11                  |
| 高锰酸盐指数                 | -          | GB/T 11892-1989 | 0.5    | mg/L  | 2.5                 | 1.9                 | 1.6                 | 1.6                 |
| 五日生化需氧量                | -          | HJ 505-2009     | 0.5    | mg/L  | 1.5                 | 3.3                 | 1.3                 | 2.0                 |
| 硫化物                    | -          | HJ 1226-2021    | 0.003  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发酚                    | -          | HJ 503-2009     | 0.0003 | mg/L  | ND                  | 0.0005              | ND                  | 0.0014              |
| 阴离子表面活性剂               | -          | GB/T 7494-1987  | 0.05   | mg/L  | ND                  | 0.07                | ND                  | ND                  |
| 氰化物                    | 57-12-5    | HJ 484-2009     | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氟化物                    | -          | GB/T 7484-1987  | 0.05   | mg/L  | 0.27                | 0.24                | 0.67                | 0.22                |
| 氨氮                     | -          | HJ 535-2009     | 0.025  | mg/L  | 0.157               | 1.47                | 0.073               | 0.077               |
| 总氮                     | -          | HJ 636-2012     | 0.05   | mg/L  | 1.90                | 3.07                | 1.50                | 1.37                |
| 总磷                     | -          | GB/T 11893-1989 | 0.01   | mg/L  | 0.08                | 0.19                | 0.15                | 0.09                |
| 六价铬                    | 18540-29-9 | GB/T 7467-1987  | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解氧                    | -          | HJ 506-2009     | -      | mg/L  | 5.4                 | 6.3                 | 5.9                 | 6.5                 |
| 石油类                    | -          | HJ 970-2018     | 0.01   | mg/L  | ND                  | ND                  | 0.02                | ND                  |
| pH值                    | -          | HJ 1147-2020    | -      | 无量纲   | 6.9                 | 6.8                 | 6.8                 | 7.0                 |
| <b>金属</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 铜                      | 7440-50-8  | HJ 700-2014     | 0.08   | μg/L  | 4.59                | 2.55                | 2.05                | 2.02                |
| 锌                      | 7440-66-6  | HJ 700-2014     | 0.67   | μg/L  | 31.3                | 7.35                | 3.72                | 2.91                |
| 铅                      | 7439-92-1  | HJ 700-2014     | 0.09   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉                      | 7440-43-9  | HJ 700-2014     | 0.05   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | 7440-38-2  | HJ 694-2014     | 0.3    | μg/L  | 2.2                 | 2.6                 | 2.3                 | 2.3                 |
| 汞                      | 7439-97-6  | HJ 694-2014     | 0.04   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| <b>微生物</b>             |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 粪大肠菌群                  | -          | HJ 347.2-2018   | 20     | MPN/L | 2.4×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 7.9×10 <sup>2</sup> |

| 检测报告                   |            |                 | 样品编号   |       | E25A430-005         | E25A430-006         | E25A430-007         | E25A430-008         |
|------------------------|------------|-----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |            |                 | 样品原标识  |       | W5-第一天              | W6-第一天              | W7-第一天              | W8-第一天              |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |            |                 | 样品性状   |       | 水样                  | 水样                  | 水样                  | 水样                  |
| 检测项目                   | CAS号       | 检测方法            | 检出限    | 单位    | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 |
| <b>无机</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 悬浮物                    | -          | GB/T 11901-1989 | 5      | mg/L  | 7                   | ND                  | ND                  | ND                  |
| 化学需氧量                  | -          | HJ 828-2017     | 4      | mg/L  | 8                   | 6                   | 14                  | 12                  |
| 高锰酸盐指数                 | -          | GB/T 11892-1989 | 0.5    | mg/L  | 1.9                 | 1.3                 | 1.8                 | 2.7                 |
| 五日生化需氧量                | -          | HJ 505-2009     | 0.5    | mg/L  | 1.4                 | 1.1                 | 1.1                 | 1.8                 |
| 硫化物                    | -          | HJ 1226-2021    | 0.003  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发酚                    | -          | HJ 503-2009     | 0.0003 | mg/L  | 0.0015              | 0.0005              | ND                  | 0.0007              |
| 阴离子表面活性剂               | -          | GB/T 7494-1987  | 0.05   | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氰化物                    | 57-12-5    | HJ 484-2009     | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氟化物                    | -          | GB/T 7484-1987  | 0.05   | mg/L  | 0.22                | 0.20                | 0.27                | 0.28                |
| 氨氮                     | -          | HJ 535-2009     | 0.025  | mg/L  | 0.121               | 0.068               | 0.090               | 0.876               |
| 总氮                     | -          | HJ 636-2012     | 0.05   | mg/L  | 1.97                | 1.34                | 1.51                | 2.94                |
| 总磷                     | -          | GB/T 11893-1989 | 0.01   | mg/L  | 0.10                | 0.09                | 0.15                | 0.16                |
| 六价铬                    | 18540-29-9 | GB/T 7467-1987  | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解氧                    | -          | HJ 506-2009     | -      | mg/L  | 6.0                 | 6.8                 | 6.2                 | 5.9                 |
| 石油类                    | -          | HJ 970-2018     | 0.01   | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| pH值                    | -          | HJ 1147-2020    | -      | 无量纲   | 6.8                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.7                 |
| <b>金属</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 铜                      | 7440-50-8  | HJ 700-2014     | 0.08   | μg/L  | 2.51                | 2.80                | 1.86                | 1.98                |
| 锌                      | 7440-66-6  | HJ 700-2014     | 0.67   | μg/L  | 2.12                | 3.60                | 1.37                | 3.09                |
| 铅                      | 7439-92-1  | HJ 700-2014     | 0.09   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉                      | 7440-43-9  | HJ 700-2014     | 0.05   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | 7440-38-2  | HJ 694-2014     | 0.3    | μg/L  | 2.5                 | 2.3                 | 2.4                 | 2.2                 |
| 汞                      | 7439-97-6  | HJ 694-2014     | 0.04   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| <b>微生物</b>             |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 粪大肠菌群                  | -          | HJ 347.2-2018   | 20     | MPN/L | 5.4×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> |

| 检测报告                   |            |                 | 样品编号   |       | E25A474-001         | E25A474-002         | E25A474-003         | E25A474-004         |
|------------------------|------------|-----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |            |                 | 样品原标识  |       | W1-第二天              | W2-第二天              | W3-第二天              | W4-第二天              |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |            |                 | 样品性状   |       | 水样                  | 水样                  | 水样                  | 水样                  |
| 检测项目                   | CAS号       | 检测方法            | 检出限    | 单位    | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 |
| <b>无机</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 悬浮物                    | -          | GB/T 11901-1989 | 5      | mg/L  | ND                  | ND                  | 7                   | ND                  |
| 化学需氧量                  | -          | HJ 828-2017     | 4      | mg/L  | 8                   | 5                   | 6                   | 7                   |
| 高锰酸盐指数                 | -          | GB/T 11892-1989 | 0.5    | mg/L  | 1.9                 | 2.6                 | 1.3                 | 1.2                 |
| 五日生化需氧量                | -          | HJ 505-2009     | 0.5    | mg/L  | 1.2                 | 3.0                 | 1.2                 | 0.7                 |
| 硫化物                    | -          | HJ 1226-2021    | 0.003  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发酚                    | -          | HJ 503-2009     | 0.0003 | mg/L  | 0.0008              | 0.0011              | 0.0004              | 0.0014              |
| 阴离子表面活性剂               | -          | GB/T 7494-1987  | 0.05   | mg/L  | ND                  | 0.09                | ND                  | ND                  |
| 氰化物                    | 57-12-5    | HJ 484-2009     | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氟化物                    | -          | GB/T 7484-1987  | 0.05   | mg/L  | 0.23                | 0.22                | 0.22                | 0.21                |
| 氨氮                     | -          | HJ 535-2009     | 0.025  | mg/L  | 0.089               | 1.47                | 0.088               | 0.071               |
| 总氮                     | -          | HJ 636-2012     | 0.05   | mg/L  | 2.45                | 3.44                | 1.45                | 1.18                |
| 总磷                     | -          | GB/T 11893-1989 | 0.01   | mg/L  | 0.07                | 0.22                | 0.07                | 0.08                |
| 六价铬                    | 18540-29-9 | GB/T 7467-1987  | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解氧                    | -          | HJ 506-2009     | -      | mg/L  | 5.2                 | 7.0                 | 5.6                 | 7.0                 |
| 石油类                    | -          | HJ 970-2018     | 0.01   | mg/L  | ND                  | 0.02                | 0.01                | ND                  |
| pH值                    | -          | HJ 1147-2020    | -      | 无量纲   | 6.8                 | 6.8                 | 6.9                 | 6.9                 |
| <b>金属</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 铜                      | 7440-50-8  | HJ 700-2014     | 0.08   | μg/L  | 3.36                | 4.90                | 3.22                | 3.23                |
| 锌                      | 7440-66-6  | HJ 700-2014     | 0.67   | μg/L  | 7.40                | 1.78                | 1.82                | ND                  |
| 铅                      | 7439-92-1  | HJ 700-2014     | 0.09   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉                      | 7440-43-9  | HJ 700-2014     | 0.05   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | 7440-38-2  | HJ 694-2014     | 0.3    | μg/L  | ND                  | 0.3                 | 0.8                 | 0.4                 |
| 汞                      | 7439-97-6  | HJ 694-2014     | 0.04   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| <b>微生物</b>             |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 粪大肠菌群                  | -          | HJ 347.2-2018   | 20     | MPN/L | 3.5×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 9.4×10 <sup>2</sup> |



| 检测报告                   |            |                 | 样品编号   |       | E25A474-005         | E25A474-006         | E25A474-007         | E25A474-008         |
|------------------------|------------|-----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |            |                 | 样品原标识  |       | W5-第二天              | W6-第二天              | W7-第二天              | W8-第二天              |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |            |                 | 样品性状   |       | 水样                  | 水样                  | 水样                  | 水样                  |
| 检测项目                   | CAS号       | 检测方法            | 检出限    | 单位    | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 |
| <b>无机</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 悬浮物                    | -          | GB/T 11901-1989 | 5      | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | 14                  |
| 化学需氧量                  | -          | HJ 828-2017     | 4      | mg/L  | 6                   | 9                   | 4                   | 7                   |
| 高锰酸盐指数                 | -          | GB/T 11892-1989 | 0.5    | mg/L  | 1.2                 | 2.4                 | 1.3                 | 3.1                 |
| 五日生化需氧量                | -          | HJ 505-2009     | 0.5    | mg/L  | 1.0                 | 0.8                 | 1.0                 | 5.9                 |
| 硫化物                    | -          | HJ 1226-2021    | 0.003  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发酚                    | -          | HJ 503-2009     | 0.0003 | mg/L  | 0.0017              | 0.0005              | ND                  | 0.0009              |
| 阴离子表面活性剂               | -          | GB/T 7494-1987  | 0.05   | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氰化物                    | 57-12-5    | HJ 484-2009     | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氟化物                    | -          | GB/T 7484-1987  | 0.05   | mg/L  | 0.19                | 0.19                | 0.19                | 0.22                |
| 氨氮                     | -          | HJ 535-2009     | 0.025  | mg/L  | 0.075               | 0.143               | 0.098               | 0.975               |
| 总氮                     | -          | HJ 636-2012     | 0.05   | mg/L  | 1.35                | 1.21                | 1.59                | 2.53                |
| 总磷                     | -          | GB/T 11893-1989 | 0.01   | mg/L  | 0.19                | 0.08                | 0.15                | 0.18                |
| 六价铬                    | 18540-29-9 | GB/T 7467-1987  | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解氧                    | -          | HJ 506-2009     | -      | mg/L  | 6.8                 | 6.3                 | 6.1                 | 5.7                 |
| 石油类                    | -          | HJ 970-2018     | 0.01   | mg/L  | 0.01                | 0.01                | ND                  | ND                  |
| pH值                    | -          | HJ 1147-2020    | -      | 无量纲   | 6.9                 | 7.0                 | 6.6                 | 6.6                 |
| <b>金属</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 铜                      | 7440-50-8  | HJ 700-2014     | 0.08   | μg/L  | 8.05                | 1.80                | 2.08                | 1.73                |
| 锌                      | 7440-66-6  | HJ 700-2014     | 0.67   | μg/L  | ND                  | ND                  | 1.77                | 3.11                |
| 铅                      | 7439-92-1  | HJ 700-2014     | 0.09   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉                      | 7440-43-9  | HJ 700-2014     | 0.05   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | 7440-38-2  | HJ 694-2014     | 0.3    | μg/L  | 0.7                 | 0.5                 | 0.3                 | 0.6                 |
| 汞                      | 7439-97-6  | HJ 694-2014     | 0.04   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| <b>微生物</b>             |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 粪大肠菌群                  | -          | HJ 347.2-2018   | 20     | MPN/L | 3.5×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>3</sup> |

| 检测报告                   |            |                 | 样品编号   |       | E25B005-001         | E25B005-002         | E25B005-003         | E25B005-004         |
|------------------------|------------|-----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |            |                 | 样品原标识  |       | W1-第三天              | W2-第三天              | W3-第三天              | W4-第三天              |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |            |                 | 样品性状   |       | 水样                  | 水样                  | 水样                  | 水样                  |
| 检测项目                   | CAS号       | 检测方法            | 检出限    | 单位    | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 |
| <b>无机</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 悬浮物                    | -          | GB/T 11901-1989 | 5      | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 化学需氧量                  | -          | HJ 828-2017     | 4      | mg/L  | 11                  | 8                   | 7                   | 5                   |
| 高锰酸盐指数                 | -          | GB/T 11892-1989 | 0.5    | mg/L  | 2.1                 | 3.1                 | 1.5                 | 1.6                 |
| 五日生化需氧量                | -          | HJ 505-2009     | 0.5    | mg/L  | 1.0                 | 2.5                 | 0.9                 | 0.6                 |
| 硫化物                    | -          | HJ 1226-2021    | 0.003  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发酚                    | -          | HJ 503-2009     | 0.0003 | mg/L  | ND                  | 0.0004              | 0.0009              | 0.0012              |
| 阴离子表面活性剂               | -          | GB/T 7494-1987  | 0.05   | mg/L  | ND                  | 0.08                | ND                  | ND                  |
| 氰化物                    | 57-12-5    | HJ 484-2009     | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氟化物                    | -          | GB/T 7484-1987  | 0.05   | mg/L  | 0.22                | 0.21                | 0.20                | 0.19                |
| 氨氮                     | -          | HJ 535-2009     | 0.025  | mg/L  | 0.159               | 1.46                | 0.252               | 0.310               |
| 总氮                     | -          | HJ 636-2012     | 0.05   | mg/L  | 2.20                | 3.59                | 1.64                | 1.14                |
| 总磷                     | -          | GB/T 11893-1989 | 0.01   | mg/L  | 0.17                | 0.23                | 0.14                | 0.03                |
| 六价铬                    | 18540-29-9 | GB/T 7467-1987  | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解氧                    | -          | HJ 506-2009     | -      | mg/L  | 5.0                 | 6.9                 | 5.4                 | 7.0                 |
| 石油类                    | -          | HJ 970-2018     | 0.01   | mg/L  | ND                  | 0.01                | ND                  | ND                  |
| pH值                    | -          | HJ 1147-2020    | -      | 无量纲   | 6.8                 | 6.9                 | 6.9                 | 7.0                 |
| <b>金属</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 铜                      | 7440-50-8  | HJ 700-2014     | 0.08   | μg/L  | 4.04                | 3.51                | 3.56                | 1.77                |
| 锌                      | 7440-66-6  | HJ 700-2014     | 0.67   | μg/L  | 0.70                | 6.64                | 0.74                | ND                  |
| 铅                      | 7439-92-1  | HJ 700-2014     | 0.09   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉                      | 7440-43-9  | HJ 700-2014     | 0.05   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | 7440-38-2  | HJ 694-2014     | 0.3    | μg/L  | 2.4                 | 2.4                 | 2.3                 | 2.5                 |
| 汞                      | 7439-97-6  | HJ 694-2014     | 0.04   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| <b>微生物</b>             |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 粪大肠菌群                  | -          | HJ 347.2-2018   | 20     | MPN/L | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 7.0×10 <sup>2</sup> |



| 检测报告                   |            |                 | 样品编号   |       | E25B005-005         | E25B005-006         | E25B005-007         | E25B005-008         |
|------------------------|------------|-----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |            |                 | 样品原标识  |       | W5-第三天              | W6-第三天              | W7-第三天              | W8-第三天              |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |            |                 | 样品性状   |       | 水样                  | 水样                  | 水样                  | 水样                  |
| 检测项目                   | CAS号       | 检测方法            | 检出限    | 单位    | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 | 地表水                 |
| <b>无机</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 悬浮物                    | -          | GB/T 11901-1989 | 5      | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 化学需氧量                  | -          | HJ 828-2017     | 4      | mg/L  | 7                   | 7                   | 8                   | 5                   |
| 高锰酸盐指数                 | -          | GB/T 11892-1989 | 0.5    | mg/L  | 1.6                 | 2.1                 | 1.5                 | 2.1                 |
| 五日生化需氧量                | -          | HJ 505-2009     | 0.5    | mg/L  | 0.7                 | 0.8                 | 2.3                 | 2.0                 |
| 硫化物                    | -          | HJ 1226-2021    | 0.003  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 挥发酚                    | -          | HJ 503-2009     | 0.0003 | mg/L  | 0.0012              | 0.0005              | 0.0004              | 0.0014              |
| 阴离子表面活性剂               | -          | GB/T 7494-1987  | 0.05   | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | 0.07                |
| 氰化物                    | 57-12-5    | HJ 484-2009     | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氟化物                    | -          | GB/T 7484-1987  | 0.05   | mg/L  | 0.19                | 0.18                | 0.18                | 0.20                |
| 氨氮                     | -          | HJ 535-2009     | 0.025  | mg/L  | 0.124               | 0.221               | 0.094               | 0.914               |
| 总氮                     | -          | HJ 636-2012     | 0.05   | mg/L  | 1.43                | 1.62                | 1.82                | 2.46                |
| 总磷                     | -          | GB/T 11893-1989 | 0.01   | mg/L  | 0.10                | 0.16                | 0.12                | 0.14                |
| 六价铬                    | 18540-29-9 | GB/T 7467-1987  | 0.004  | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解氧                    | -          | HJ 506-2009     | -      | mg/L  | 6.9                 | 6.9                 | 5.9                 | 5.5                 |
| 石油类                    | -          | HJ 970-2018     | 0.01   | mg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| pH值                    | -          | HJ 1147-2020    | -      | 无量纲   | 6.9                 | 6.8                 | 6.6                 | 6.7                 |
| <b>金属</b>              |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 铜                      | 7440-50-8  | HJ 700-2014     | 0.08   | μg/L  | 2.57                | 5.46                | 3.86                | 1.70                |
| 锌                      | 7440-66-6  | HJ 700-2014     | 0.67   | μg/L  | ND                  | 1.70                | 2.49                | 1.37                |
| 铅                      | 7439-92-1  | HJ 700-2014     | 0.09   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉                      | 7440-43-9  | HJ 700-2014     | 0.05   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | 7440-38-2  | HJ 694-2014     | 0.3    | μg/L  | 2.5                 | 2.4                 | 2.3                 | 2.5                 |
| 汞                      | 7439-97-6  | HJ 694-2014     | 0.04   | μg/L  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| <b>微生物</b>             |            |                 |        |       |                     |                     |                     |                     |
| 粪大肠菌群                  | -          | HJ 347.2-2018   | 20     | MPN/L | 2.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>3</sup> |



| 检测报告                   |          |             | 样品编号  |      | E25A430-001 | E25A430-002 | E25A430-003 | E25A430-004 |
|------------------------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |          |             | 样品原标识 |      | W1-第一天      | W2-第一天      | W3-第一天      | W4-第一天      |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |          |             | 样品性状  |      | 水样          | 水样          | 水样          | 水样          |
| 检测项目                   | CAS号     | 检测方法        | 检出限   | 单位   | 地表水         | 地表水         | 地表水         | 地表水         |
| 挥发性有机物                 |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 单环芳烃                   |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 苯                      | 71-43-2  | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 甲苯                     | 108-88-3 | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |



| 检测报告                   |          |             | 样品编号  |      | E25A430-005 | E25A430-006 | E25A430-007 | E25A430-008 |
|------------------------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |          |             | 样品原标识 |      | W5-第一天      | W6-第一天      | W7-第一天      | W8-第一天      |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |          |             | 样品性状  |      | 水样          | 水样          | 水样          | 水样          |
| 检测项目                   | CAS号     | 检测方法        | 检出限   | 单位   | 地表水         | 地表水         | 地表水         | 地表水         |
| 挥发性有机物                 |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 单环芳烃                   |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 苯                      | 71-43-2  | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 甲苯                     | 108-88-3 | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |



| 检测报告                   |          |             | 样品编号  |      | E25A474-001 | E25A474-002 | E25A474-003 | E25A474-004 |
|------------------------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |          |             | 样品原标识 |      | W1-第二天      | W2-第二天      | W3-第二天      | W4-第二天      |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |          |             | 样品性状  |      | 水样          | 水样          | 水样          | 水样          |
| 检测项目                   | CAS号     | 检测方法        | 检出限   | 单位   | 地表水         | 地表水         | 地表水         | 地表水         |
| 挥发性有机物                 |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 单环芳烃                   |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 苯                      | 71-43-2  | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 甲苯                     | 108-88-3 | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |



| 检测报告                   |          |             | 样品编号  |      | E25A474-005 | E25A474-006 | E25A474-007 | E25A474-008 |
|------------------------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |          |             | 样品原标识 |      | W5-第二天      | W6-第二天      | W7-第二天      | W8-第二天      |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |          |             | 样品性状  |      | 水样          | 水样          | 水样          | 水样          |
| 检测项目                   | CAS号     | 检测方法        | 检出限   | 单位   | 地表水         | 地表水         | 地表水         | 地表水         |
| 挥发性有机物                 |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 单环芳烃                   |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 苯                      | 71-43-2  | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 甲苯                     | 108-88-3 | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |



| 检测报告                   |          |             | 样品编号  |      | E25B005-001 | E25B005-002 | E25B005-003 | E25B005-004 |
|------------------------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |          |             | 样品原标识 |      | W1-第三天      | W2-第三天      | W3-第三天      | W4-第三天      |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |          |             | 样品性状  |      | 水样          | 水样          | 水样          | 水样          |
| 检测项目                   | CAS号     | 检测方法        | 检出限   | 单位   | 地表水         | 地表水         | 地表水         | 地表水         |
| 挥发性有机物                 |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 单环芳烃                   |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 苯                      | 71-43-2  | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 甲苯                     | 108-88-3 | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |



| 检测报告                   |          |             | 样品编号  |      | E25B005-005 | E25B005-006 | E25B005-007 | E25B005-008 |
|------------------------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |          |             | 样品原标识 |      | W5-第三天      | W6-第三天      | W7-第三天      | W8-第三天      |
| 报告编号: SEP/SH/E/E261183 |          |             | 样品性状  |      | 水样          | 水样          | 水样          | 水样          |
| 检测项目                   | CAS号     | 检测方法        | 检出限   | 单位   | 地表水         | 地表水         | 地表水         | 地表水         |
| 挥发性有机物                 |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 单环芳烃                   |          |             |       |      |             |             |             |             |
| 苯                      | 71-43-2  | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 甲苯                     | 108-88-3 | HJ 639-2012 | 1.4   | μg/L | ND          | ND          | ND          | ND          |



\*\*\*以下空白\*\*\*



第20页, 共20页



220912341135

# 检验检测报告

报告编号： SEP/SH/G/E261185R01

项目名称：澧县高新技术产业开发区自行监测（2025）

委托方：长沙健宁环保科技有限责任公司

地址（委托方）：湖南省长沙市天心区桂花坪街道杉木冲

报告日期：2026/01/31

检验检测单位（签章）：实朴检测技术（上海）股份有限公司

检验检测专用章



## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。



### 项目概况

|         |  |      |                       |
|---------|--|------|-----------------------|
| 受检单位    | 长沙健宁环保科技有限责任公司   |      |                       |
| 受检地址    | 湖南省长沙市天心区桂花坪街道杉木冲  |      |                       |
| 样品来源    | 实朴采样   |      |                       |
| 采样地址    | 澧县   |      |                       |
| 采样人员    | 黄企周, 叶先威   |      |                       |
| 检测项目及方法 | 见表 1   |      |                       |
| 所用主要仪器  | 见表 2   |      |                       |
| 样品数量    | 噪声(25)   |      |                       |
| 采样日期    | 2025/10/31-2025/11/02  | 分析日期 | 2025/10/31-2025/11/02 |
| 备注      | 数据来源于SEP/SH/G/E25B055, 2026/01/29; SEP/SH/G/E25B056, 2026/01/29。<br>本报告取代测试报告SEP/SH/G/E261185, 2026/01/21。 |      |                       |

编制人: 伍芳

审核人: 王坤松

批准人: 刘成吉

编制日期: 2026/01/31 审核日期: 2026/01/31 批准日期: 2026/01/31



表1 测试分析方法限值标准一览表

| 样品类型 | 采样依据  | 检测项目   | 检测方法                | 限值标准   |
|------|---|--------|---------------------|--|
| 噪声   | GB 3096-2008声环境质量标准<br>HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 | 区域环境噪声 | GB 3096-2008声环境质量标准 | GB 3096-2008 声环境质量标准表1 环境噪声限值2类,<br>GB 3096-2008 声环境质量标准表1 环境噪声限值4a类 |

表2 主要测试仪器型号及样品承载方式一览表

| 样品类型 | 检测项目   | 主要设备         | 设备型号     | 设备编号           | 采样介质 |
|------|--------|--------------|----------|----------------|------|
| 噪声   | 区域环境噪声 | 多功能声级计       | AWA6228+ | SEP-SAM-J00210 | 直读   |
|      |        | 气象三件套-三杯式风速仪 | FYF-1    | SEP-SAM-J00579 | 直读   |
|      |        | 声级校准器        | AWA6021B | SEP-SAM-J00287 | 直读   |

样品类型:噪声 监测日期:2025/10/31-2025/11/1 天气情况: 晴

| 测点位置   | 监测时间        | 风向 | 风速<br>(m/s) | 噪声源 | 单位    | 限值 | Leq |
|--------|-------------|----|-------------|-----|-------|----|-----|
| N1第一天昼 | 11:24-11:44 | 北  | 1.1-<br>1.3 | 环境  | dB(A) | 70 | 54  |
| N2第一天昼 | 12:32-12:52 | 北  | 1.0-<br>1.4 | 环境  | dB(A) | 70 | 57  |
| N3第一天昼 | 11:55-12:15 | 北  | 0.9-<br>1.1 | 环境  | dB(A) | 60 | 56  |
| N4第一天昼 | 10:09-10:29 | 北  | 1.0-<br>1.3 | 环境  | dB(A) | 60 | 50  |
| N5第一天昼 | 09:26-09:46 | 北  | 1.3-<br>1.5 | 环境  | dB(A) | 70 | 57  |
| N1第一天夜 | 23:15-23:35 | 北  | 1.4-<br>1.7 | 环境  | dB(A) | 55 | 50  |
| N2第一天夜 | 00:18-00:38 | 北  | 1.3-<br>1.8 | 环境  | dB(A) | 55 | 50  |
| N3第一天夜 | 23:51-00:11 | 北  | 1.4-<br>1.6 | 环境  | dB(A) | 50 | 48  |
| N4第一天夜 | 22:33-22:53 | 北  | 1.5-<br>1.8 | 环境  | dB(A) | 50 | 45  |
| N5第一天夜 | 22:02-22:22 | 北  | 1.3-<br>1.6 | 环境  | dB(A) | 55 | 47  |

样品类型:噪声 监测日期:2025/11/1-2025/11/2 天气情况: 晴

| 测点位置   | 监测时间        | 风向 | 风速<br>(m/s) | 噪声源 | 单位    | 限值 | Leq |
|--------|-------------|----|-------------|-----|-------|----|-----|
| N1第二天昼 | 10:43-11:03 | 南  | 1.4-<br>1.8 | 环境  | dB(A) | 70 | 54  |
| N2第二天昼 | 12:10-12:30 | 南  | 1.6-<br>2.0 | 环境  | dB(A) | 70 | 58  |
| N3第二天昼 | 11:24-11:44 | 南  | 1.5-<br>1.8 | 环境  | dB(A) | 60 | 55  |
| N4第二天昼 | 09:55-10:15 | 南  | 1.9-<br>2.1 | 环境  | dB(A) | 60 | 49  |
| N5第二天昼 | 09:19-09:39 | 南  | 1.7-<br>2.1 | 环境  | dB(A) | 70 | 56  |
| N1第二天夜 | 23:13-23:33 | 南  | 1.5-<br>2.0 | 环境  | dB(A) | 55 | 47  |
| N2第二天夜 | 00:21-00:41 | 南  | 1.4-<br>1.8 | 环境  | dB(A) | 55 | 50  |
| N3第二天夜 | 23:49-00:09 | 南  | 1.5-<br>1.9 | 环境  | dB(A) | 50 | 46  |
| N4第二天夜 | 22:36-22:56 | 南  | 1.6-<br>2.0 | 环境  | dB(A) | 50 | 44  |
| N5第二天夜 | 22:04-22:24 | 南  | 1.7-<br>2.2 | 环境  | dB(A) | 55 | 48  |

说明: 测点位置见附录监测点位示意图。



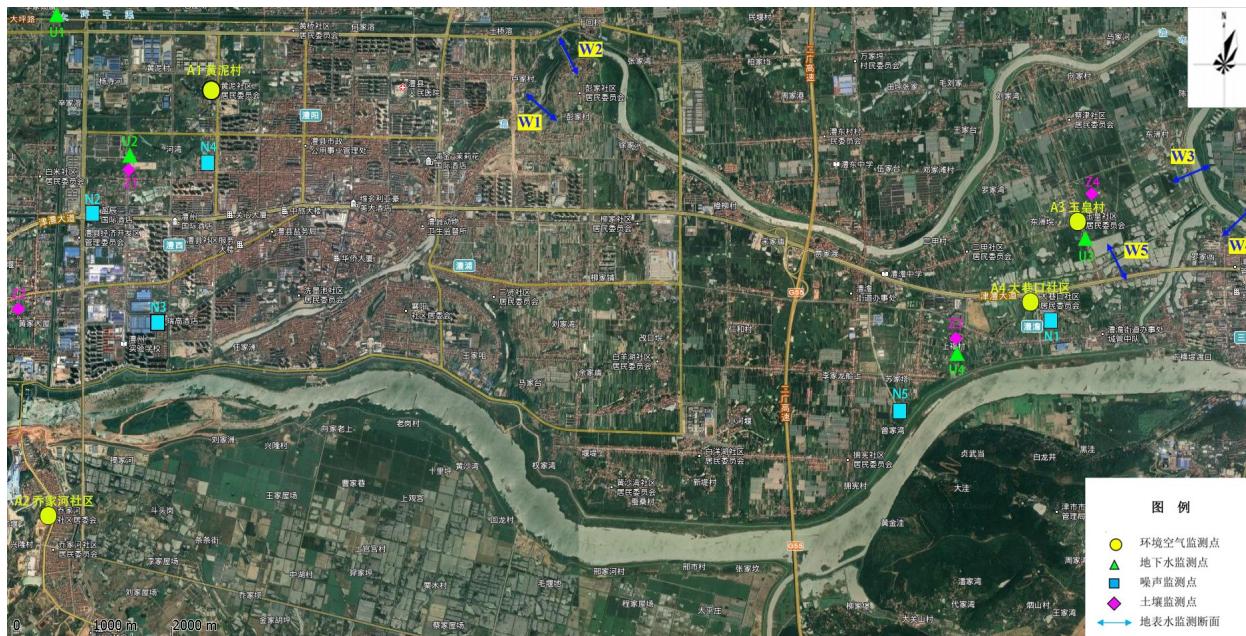
长沙健宁环保科技有限责任公司  
检验检测报告  
报告编号 : SEP/SH/G/E261185R01

—————本页以下空白—————

## 附图

报告编号: SEP/SH/G/E261185R01

项目名称: 澄县高新技术产业开发区自行监测 (2025)





| 仪器编号       | 声级校准器     | SAM-J00287 |            | 声级计        | SAM-J00210 |    |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----|
| 校准日期       | 测量声压级(dB) | 测量前校准值(dB) | 测量后校准值(dB) | 测量前后差值(dB) | 允许示值偏差(dB) | 判定 |
| 2025/10/31 | 94.18     | 94.0       | 94.0       | 0.0        | 0.5        | 合格 |
| 2025/11/01 | 94.18     | 94.0       | 94.0       | 0.0        | 0.5        | 合格 |
| 2025/11/02 | 94.18     | 94.0       | 94.0       | 0.0        | 0.5        | 合格 |

\*\*\*以下空白\*\*\*





# 质控报告

报告编号： SEP/SH/E/E261183

项目名称：澧县高新技术产业开发区自行监测（2025）

客户名称：长沙健宁环保科技有限责任公司

联系人： 马来雨

客户地址：湖南省长沙市天心区桂花坪街道杉木冲

签发日期：2026/01/21



第1页, 共20页



报告编号：SEP/SH/E/E261183

## 检测实验室分析测试工作质量评价小结

### 一、 工作量介绍

本次报送了1批澧县高新技术产业开发区自行监测（2025）分析测试数据，实际测试样品个数为24个。本实验室对每个项目至少做1个分析测试空白、做1对平行双样质控，皆符合项目工作文件和具体分析测试方法的质控要求。

### 二、 内部质量评价

本项目共计24个样品，涉及25项检测项目，本实验室对所有检测项目已做好方法验证。按质控要求进行空白样品、平行双样、有证标准物质质量控制分析。结果全部符合项目质控文件的规定。

| 序号 | 质量控制项目 | 批次质<br>控数 | 合格率  |
|----|--------|-----------|------|
| 水样 |        |           |      |
| 1  | 实验室空白  | 62        | 100% |
| 2  | 平行双样   | 52        | 100% |
| 3  | 有证标准物质 | 42        | 100% |
| 4  | 空白加标   | 17        | 100% |
| 5  | 样品加标   | 2         | 100% |
| 6  | 加标平行   | 12        | 100% |
|    | 总计     | 187       |      |

|               |                       |  |         |
|---------------|-----------------------|--|---------|
| 分析样品数量        | 24                    | 样品类型   | 地表水(24) |
| 分析日期          | 2025/09/29~2025/11/10 |  |         |
| 分析指标及<br>分析方法 | pH值                   | HJ 1147-2020水质 pH值的测定 电极法                    |         |
|               | 氨氮                    | HJ 535-2009水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                |         |
|               | 粪大肠菌群                 | HJ 347.2-2018水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法               |         |
|               | 氟化物                   | GB/T 7484-1987水质 氟化物的测定 离子选择电极法              |         |
|               | 高锰酸盐指数                | GB/T 11892-1989水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾滴定法          |         |
|               | 镉, 铅, 铜, 锌            | HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法           |         |
|               | 汞, 砷                  | HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法              |         |
|               | 化学需氧量                 | HJ 828-2017化学需氧量的测定 重铬酸盐法                    |         |
|               | 挥发酚                   | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法          |         |
|               | 挥发性有机物                | HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        |         |
|               | 硫化物                   | HJ 1226-2021水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法              |         |
|               | 六价铬                   | GB/T 7467-1987水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法          |         |
|               | 氰化物                   | HJ 484-2009水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 |         |
|               | 溶解氧                   | HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法                 |         |
|               | 石油类                   | HJ 970-2018水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)             |         |
|               | 五日生化需氧量               | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法       |         |
|               | 悬浮物                   | GB/T 11901-1989水质 悬浮物的测定 重量法                 |         |
|               | 阴离子表面活性剂              | GB/T 7494-1987水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法        |         |
|               | 总氮                    | HJ 636-2012水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法         |         |
|               | 总磷                    | GB/T 11893-1989水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法              |         |



|      |   |      |     |      |
|------|---|------|-----|------|
| 备注   | <p>E25A430:001-008号样品pH值、溶解氧为现场数据。<br/>本报告粪大肠菌群由湖南云天检测技术有限公司测试，分包单号：H-WT20251314，资质认定证书编号：231812342642。</p> <p>E25A474:001-008号样品pH值、溶解氧为现场数据。<br/>本报告粪大肠菌群由湖南云天检测技术有限公司测试，分包单号：H-WT20251314，资质认定证书编号：231812342642。</p> <p>E25B005:001-008号样品pH值、溶解氧为现场数据。<br/>本报告粪大肠菌群由湖南云天检测技术有限公司测试，分包单号：H-WT20251314，资质认定证书编号：231812342642。</p> <p>数据来源于：SEP/SH/G/E25A430, 2026/01/08; SEP/SH/E/E25A474, 2026/01/08; SEP/SH/E/E25B005, 2026/01/09。</p> <p>报告中出现“ND”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；出现“NC”时，表明该结果计算公式不适用；出现“-”或“NA”时，表明该结果不适用</p> |      |     |      |
| 编制人： | 赵芳  | 审核人： | 彭喜玲 | 批准人： |

表1 空白实验记录表

| 空白批号                | 前处理日期      | 样品类型 | 检测项目    | 检测方法        | 检出限     | 空白试验结果 | 单位   | 结果评价 |
|---------------------|------------|------|---------|-------------|---------|--------|------|------|
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 砷       | HJ 694-2014 | 0.3     | ND     | µg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 砷       | HJ 694-2014 | 0.3     | ND     | µg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 汞       | HJ 694-2014 | 0.04    | ND     | µg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 汞       | HJ 694-2014 | 0.04    | ND     | µg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 砷       | HJ 694-2014 | 0.0003  | ND     | mg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 砷       | HJ 694-2014 | 0.0003  | ND     | mg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 汞       | HJ 694-2014 | 0.00004 | ND     | mg/L | 合格   |
| 648566              | 2025/11/6  | 水样   | 汞       | HJ 694-2014 | 0.00004 | ND     | mg/L | 合格   |
| 648569              | 2025/11/4  | 水样   | 砷       | HJ 694-2014 | 0.3     | ND     | µg/L | 合格   |
| 648569              | 2025/11/4  | 水样   | 汞       | HJ 694-2014 | 0.04    | ND     | µg/L | 合格   |
| 648569              | 2025/11/4  | 水样   | 砷       | HJ 694-2014 | 0.0003  | ND     | mg/L | 合格   |
| 648569              | 2025/11/4  | 水样   | 汞       | HJ 694-2014 | 0.00004 | ND     | mg/L | 合格   |
| E25A474             | 2025/11/4  | 水样   | 铜       | HJ 700-2014 | 0.08    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25A474             | 2025/11/4  | 水样   | 锌       | HJ 700-2014 | 0.67    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25A474             | 2025/11/4  | 水样   | 铅       | HJ 700-2014 | 0.09    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25A474             | 2025/11/4  | 水样   | 镉       | HJ 700-2014 | 0.05    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25B005             | 2025/11/5  | 水样   | 铜       | HJ 700-2014 | 0.08    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25B005             | 2025/11/5  | 水样   | 锌       | HJ 700-2014 | 0.67    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25B005             | 2025/11/5  | 水样   | 铅       | HJ 700-2014 | 0.09    | ND     | µg/L | 合格   |
| E25B005             | 2025/11/5  | 水样   | 镉       | HJ 700-2014 | 0.05    | ND     | µg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-25102901  | 2025/10/29 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 0.5     | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-25102902  | 2025/10/29 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 0.5     | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-25103001  | 2025/10/30 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 0.5     | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-25103002  | 2025/10/30 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 0.5     | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-25103101  | 2025/10/31 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 0.5     | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-25103102  | 2025/10/31 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 | 0.5     | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-CN-W-25102901    | 2025/10/29 | 水样   | 氰化物     | HJ 484-2009 | 0.004   | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-CN-W-25103001    | 2025/10/30 | 水样   | 氰化物     | HJ 484-2009 | 0.004   | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-CN-W-25103101    | 2025/10/31 | 水样   | 氰化物     | HJ 484-2009 | 0.004   | ND     | mg/L | 合格   |
| QC-CODCr-W-25110101 | 2025/11/1  | 水样   | 化学需氧量   | HJ 828-2017 | 4       | ND     | mg/L | 合格   |

|                      |            |    |          |                 |        |    |      |    |
|----------------------|------------|----|----------|-----------------|--------|----|------|----|
| QC-CODCr-W-25110101  | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 4      | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODCr-W-25110101  | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 4      | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODCr-W-25110102  | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 4      | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODCr-W-25110102  | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 4      | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODCr-W-25110102  | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 4      | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODMn-W-25103001  | 2025/10/30 | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 0.5    | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODMn-W-25103001  | 2025/10/30 | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 0.5    | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODMn-W-25103002  | 2025/10/30 | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 0.5    | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODMn-W-25103002  | 2025/10/30 | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 0.5    | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODMn-W-25110103  | 2025/11/1  | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 0.5    | ND | mg/L | 合格 |
| QC-CODMn-W-25110104  | 2025/11/1  | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 0.5    | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Cr(VI)-W-25102901 | 2025/10/29 | 水样 | 六价铬      | GB/T 7467-1987  | 0.004  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Cr(VI)-W-25103001 | 2025/10/30 | 水样 | 六价铬      | GB/T 7467-1987  | 0.004  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Cr(VI)-W-25103101 | 2025/10/31 | 水样 | 六价铬      | GB/T 7467-1987  | 0.004  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-F-W-25110401      | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987  | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-F-W-25110401      | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987  | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-F-W-25110401      | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987  | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-LAS-W-25102901    | 2025/10/29 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987  | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-LAS-W-25103001    | 2025/10/30 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987  | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-LAS-W-25103101    | 2025/10/31 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987  | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-NH3-N-W-25110101  | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009     | 0.025  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-NH3-N-W-25110101  | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009     | 0.025  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-NH3-N-W-25110102  | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009     | 0.025  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Oil-W-25103001    | 2025/10/30 | 水样 | 石油类      | HJ 970-2018     | 0.01   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Oil-W-25103101    | 2025/10/31 | 水样 | 石油类      | HJ 970-2018     | 0.01   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Oil-W-25103101    | 2025/10/31 | 水样 | 石油类      | HJ 970-2018     | 0.01   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Phenol-W-25102901 | 2025/10/29 | 水样 | 挥发酚      | HJ 503-2009     | 0.0003 | ND | mg/L | 合格 |



|                      |            |    |     |                 |        |    |      |    |
|----------------------|------------|----|-----|-----------------|--------|----|------|----|
| QC-Phenol-W-25103001 | 2025/10/30 | 水样 | 挥发酚 | HJ 503-2009     | 0.0003 | ND | mg/L | 合格 |
| QC-Phenol-W-25103101 | 2025/10/31 | 水样 | 挥发酚 | HJ 503-2009     | 0.0003 | ND | mg/L | 合格 |
| QC-S-W-25103001      | 2025/10/30 | 水样 | 硫化物 | HJ 1226-2021    | 0.003  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-S-W-25103102      | 2025/10/31 | 水样 | 硫化物 | HJ 1226-2021    | 0.003  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-S-W-25110202      | 2025/11/2  | 水样 | 硫化物 | HJ 1226-2021    | 0.003  | ND | mg/L | 合格 |
| QC-TN-W-25110401     | 2025/11/4  | 水样 | 总氮  | HJ 636-2012     | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-TN-W-25110402     | 2025/11/4  | 水样 | 总氮  | HJ 636-2012     | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-TN-W-25110501     | 2025/11/5  | 水样 | 总氮  | HJ 636-2012     | 0.05   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-TP-W-25102901     | 2025/9/29  | 水样 | 总磷  | GB/T 11893-1989 | 0.01   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-TP-W-25103001     | 2025/9/30  | 水样 | 总磷  | GB/T 11893-1989 | 0.01   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-TP-W-25103102     | 2025/10/31 | 水样 | 总磷  | GB/T 11893-1989 | 0.01   | ND | mg/L | 合格 |
| QC-VOC-W-25110102    | 2025/11/1  | 水样 | 苯   | HJ 639-2012     | 1.4    | ND | μg/L | 合格 |
| QC-VOC-W-25110102    | 2025/11/1  | 水样 | 甲苯  | HJ 639-2012     | 1.4    | ND | μg/L | 合格 |
| QC-VOC-W-25110201    | 2025/11/2  | 水样 | 苯   | HJ 639-2012     | 1.4    | ND | μg/L | 合格 |
| QC-VOC-W-25110201    | 2025/11/2  | 水样 | 甲苯  | HJ 639-2012     | 1.4    | ND | μg/L | 合格 |

表2 平行双样分析结果记录表

| 实验室样品编号     | 前处理日期      | 样品类型 | 检测项目     | 检测方法            | 检测值A   | 检测值B   | 平均值     | 单位   | 相对偏差RD% | 合格范围% | 评价结果 |
|-------------|------------|------|----------|-----------------|--------|--------|---------|------|---------|-------|------|
| E25A430-001 | 2025/10/31 | 水样   | 悬浮物      | GB/T 11901-1989 | 8      | 10     | 9.00    | mg/L | 11      | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/1  | 水样   | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 14     | 13     | 13.5    | mg/L | 2.8     | 0~10  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/10/30 | 水样   | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 2.5    | 2.2    | 2.35    | mg/L | 5.4     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/10/29 | 水样   | 五日生化需氧量  | HJ 505-2009     | 1.5    | 1.8    | 1.65    | mg/L | 8.9     | 0~15  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/10/30 | 水样   | 硫化物      | HJ 1226-2021    | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~30  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/10/29 | 水样   | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987  | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/10/29 | 水样   | 氰化物      | HJ 484-2009     | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/4  | 水样   | 氟化物      | GB/T 7484-1987  | 0.27   | 0.28   | 0.275   | mg/L | 1.8     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/1  | 水样   | 氨氮       | HJ 535-2009     | 0.157  | 0.180  | 0.169   | mg/L | 6.8     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/4  | 水样   | 总氮       | HJ 636-2012     | 1.90   | 1.95   | 1.93    | mg/L | 1.3     | 0~5   | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/9/29  | 水样   | 总磷       | GB/T 11893-1989 | 0.08   | 0.08   | 0.0800  | mg/L | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/10/29 | 水样   | 六价铬      | GB/T 7467-1987  | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 砷        | HJ 694-2014     | 2.2    | 2.3    | 2.25    | μg/L | 1.8     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 砷        | HJ 694-2014     | 2.2    | 2.3    | 2.25    | μg/L | 1.8     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 砷        | HJ 694-2014     | 0.0022 | 0.0023 | 0.00225 | mg/L | 1.8     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 砷        | HJ 694-2014     | 0.0022 | 0.0023 | 0.00225 | mg/L | 1.8     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 汞        | HJ 694-2014     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 汞        | HJ 694-2014     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 汞        | HJ 694-2014     | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/6  | 水样   | 汞        | HJ 694-2014     | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/1  | 水样   | 苯        | HJ 639-2012     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -       | 0~30  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/11/1  | 水样   | 甲苯       | HJ 639-2012     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -       | 0~30  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/10/31 | 水样   | 悬浮物      | GB/T 11901-1989 | ND     | ND     | ND      | mg/L | -       | 0~20  | 合格   |

|             |            |    |          |                 |       |       |        |      |     |      |    |
|-------------|------------|----|----------|-----------------|-------|-------|--------|------|-----|------|----|
| E25A474-001 | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 8     | 8     | 8.00   | mg/L | 0   | 0~10 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/10/30 | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 1.9   | 1.9   | 1.90   | mg/L | 0   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/10/30 | 水样 | 五日生化需氧量  | HJ 505-2009     | 1.2   | 1.5   | 1.35   | mg/L | 10  | 0~15 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/10/31 | 水样 | 硫化物      | HJ 1226-2021    | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~30 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/10/30 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987  | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/10/30 | 水样 | 氰化物      | HJ 484-2009     | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987  | 0.23  | 0.22  | 0.225  | mg/L | 2.2 | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009     | 0.089 | 0.080 | 0.0845 | mg/L | 5.3 | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 总氮       | HJ 636-2012     | 2.45  | 2.44  | 2.45   | mg/L | 0.1 | 0~5  | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/9/30  | 水样 | 总磷       | GB/T 11893-1989 | 0.07  | 0.07  | 0.0700 | mg/L | 0   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/10/30 | 水样 | 六价铬      | GB/T 7467-1987  | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 铜        | HJ 700-2014     | 3.36  | 4.13  | 3.75   | μg/L | 10  | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 锌        | HJ 700-2014     | 7.40  | 7.56  | 7.48   | μg/L | 1.1 | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 铅        | HJ 700-2014     | ND    | ND    | ND     | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 镉        | HJ 700-2014     | ND    | ND    | ND     | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 砷        | HJ 694-2014     | ND    | ND    | ND     | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 砷        | HJ 694-2014     | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 汞        | HJ 694-2014     | ND    | ND    | ND     | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25A474-001 | 2025/11/4  | 水样 | 汞        | HJ 694-2014     | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/3  | 水样 | 悬浮物      | GB/T 11901-1989 | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/1  | 水样 | 化学需氧量    | HJ 828-2017     | 11    | 10    | 10.5   | mg/L | 2.6 | 0~10 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/1  | 水样 | 高锰酸盐指数   | GB/T 11892-1989 | 2.1   | 2.1   | 2.10   | mg/L | 0   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/10/31 | 水样 | 五日生化需氧量  | HJ 505-2009     | 1.0   | 1.4   | 1.20   | mg/L | 14  | 0~15 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/2  | 水样 | 硫化物      | HJ 1226-2021    | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~30 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/10/31 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987  | ND    | ND    | ND     | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |



|             |            |    |     |                 |        |        |         |      |     |      |    |
|-------------|------------|----|-----|-----------------|--------|--------|---------|------|-----|------|----|
| E25B005-001 | 2025/10/31 | 水样 | 氰化物 | HJ 484-2009     | ND     | ND     | ND      | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物 | GB/T 7484-1987  | 0.22   | 0.22   | 0.220   | mg/L | 0   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮  | HJ 535-2009     | 0.159  | 0.140  | 0.150   | mg/L | 6.1 | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/5  | 水样 | 总氮  | HJ 636-2012     | 2.20   | 2.05   | 2.13    | mg/L | 3.5 | 0~5  | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/10/31 | 水样 | 总磷  | GB/T 11893-1989 | 0.17   | 0.15   | 0.160   | mg/L | 5.5 | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/10/31 | 水样 | 六价铬 | GB/T 7467-1987  | ND     | ND     | ND      | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/5  | 水样 | 铜   | HJ 700-2014     | 4.04   | 4.13   | 4.09    | μg/L | 1.1 | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/5  | 水样 | 锌   | HJ 700-2014     | 0.70   | ND     | ND      | μg/L | 9.8 | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/5  | 水样 | 铅   | HJ 700-2014     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/5  | 水样 | 镉   | HJ 700-2014     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/6  | 水样 | 砷   | HJ 694-2014     | 2.4    | 2.3    | 2.35    | μg/L | 1.7 | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/6  | 水样 | 砷   | HJ 694-2014     | 0.0024 | 0.0023 | 0.00235 | mg/L | 1.7 | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/6  | 水样 | 汞   | HJ 694-2014     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/6  | 水样 | 汞   | HJ 694-2014     | ND     | ND     | ND      | mg/L | -   | 0~20 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/2  | 水样 | 苯   | HJ 639-2012     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -   | 0~30 | 合格 |
| E25B005-001 | 2025/11/2  | 水样 | 甲苯  | HJ 639-2012     | ND     | ND     | ND      | μg/L | -   | 0~30 | 合格 |



表3 平行双样分析合格率记录表

| 报告签发日期    | 样品类型 | 检测项目         | 相对偏差范<br>围%/绝对差值 | 批样品数 | 平行双样数 | 合格样品数 | 合格率  |
|-----------|------|--------------|------------------|------|-------|-------|------|
| 2026/1/21 | 水样   | 悬浮物          | 0~11             | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 化学需氧量        | 0~2.8            | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 高锰酸盐指数       | 0~5.4            | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 五日生化需氧<br>量  | 8.9~14           | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 硫化物          | 0                | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 阴离子表面活<br>性剂 | 0                | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 氰化物          | 0                | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 氟化物          | 0~2.2            | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 氨氮           | 5.3~6.8          | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 总氮           | 0.1~3.5          | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 总磷           | 0~5.5            | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 六价铬          | 0                | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 铜            | 1.1~10           | 24   | 2     | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 锌            | 1.1~9.8          | 24   | 2     | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 铅            | 0                | 24   | 2     | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 镉            | 0                | 24   | 2     | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 砷            | 0~1.8            | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 汞            | 0                | 24   | 3     | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 苯            | 0                | 24   | 2     | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 甲苯           | 0                | 24   | 2     | 2     | 100% |

表4 有证标准物质检测结果记录表

| 标准物质编号                       | 前处理日期      | 样品类型 | 检测项目    | 检测方法            | 保证值范围         | 检测结果  | 单位   | 结果评价 |
|------------------------------|------------|------|---------|-----------------|---------------|-------|------|------|
| QC-BOD5-W-B23120208-25102901 | 2025/10/29 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 21.6~25.0     | 23.0  | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-B23120208-25102902 | 2025/10/29 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 21.6~25.0     | 22.7  | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-B23120208-25103001 | 2025/10/30 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 21.6~25.0     | 23.0  | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-B23120208-25103002 | 2025/10/30 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 21.6~25.0     | 22.7  | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-B23120208-25103101 | 2025/10/31 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 21.6~25.0     | 22.7  | mg/L | 合格   |
| QC-BOD5-W-B23120208-25103102 | 2025/10/31 | 水样   | 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 21.6~25.0     | 22.6  | mg/L | 合格   |
| QC-CODCr-W-2001180-25110101  | 2025/11/1  | 水样   | 化学需氧量   | HJ 828-2017     | 11.0~14.2     | 14    | mg/L | 合格   |
| QC-CODCr-W-2001180-25110101  | 2025/11/1  | 水样   | 化学需氧量   | HJ 828-2017     | 11.0~14.2     | 14    | mg/L | 合格   |
| QC-CODCr-W-2001180-25110101  | 2025/11/1  | 水样   | 化学需氧量   | HJ 828-2017     | 11.0~14.2     | 11    | mg/L | 合格   |
| QC-CODMn-W-2031157-25103001  | 2025/10/30 | 水样   | 高锰酸盐指数  | GB/T 11892-1989 | 4.14~4.72     | 4.5   | mg/L | 合格   |
| QC-CODMn-W-2031157-25103001  | 2025/10/30 | 水样   | 高锰酸盐指数  | GB/T 11892-1989 | 4.14~4.72     | 4.5   | mg/L | 合格   |
| QC-CODMn-W-2031157-25103002  | 2025/10/30 | 水样   | 高锰酸盐指数  | GB/T 11892-1989 | 4.14~4.72     | 4.4   | mg/L | 合格   |
| QC-CODMn-W-2031157-25103002  | 2025/10/30 | 水样   | 高锰酸盐指数  | GB/T 11892-1989 | 4.14~4.72     | 4.4   | mg/L | 合格   |
| QC-CODMn-W-2031157-25110103  | 2025/11/1  | 水样   | 高锰酸盐指数  | GB/T 11892-1989 | 4.14~4.72     | 4.5   | mg/L | 合格   |
| QC-CODMn-W-2031157-25110104  | 2025/11/1  | 水样   | 高锰酸盐指数  | GB/T 11892-1989 | 4.14~4.72     | 4.5   | mg/L | 合格   |
| QC-Cr(VI)-W-203372-25102901  | 2025/10/29 | 水样   | 六价铬     | GB/T 7467-1987  | 0.0332~0.0376 | 0.036 | mg/L | 合格   |
| QC-Cr(VI)-W-203372-25103002  | 2025/10/30 | 水样   | 六价铬     | GB/T 7467-1987  | 0.0332~0.0376 | 0.036 | mg/L | 合格   |

|                              |            |    |          |                |                 |        |      |    |
|------------------------------|------------|----|----------|----------------|-----------------|--------|------|----|
| QC-Cr (VI)-W-203372-25103101 | 2025/10/31 | 水样 | 六价铬      | GB/T 7467-1987 | 0.0332 ~ 0.0376 | 0.036  | mg/L | 合格 |
| QC-F-W-201764-25110401       | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987 | 0.667~0.759     | 0.74   | mg/L | 合格 |
| QC-F-W-201764-25110401       | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987 | 0.667~0.759     | 0.74   | mg/L | 合格 |
| QC-F-W-201764-25110401       | 2025/11/4  | 水样 | 氟化物      | GB/T 7484-1987 | 0.667~0.759     | 0.74   | mg/L | 合格 |
| QC-LAS-W-204436-25102901     | 2025/10/29 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 | 0.95~1.11       | 1.06   | mg/L | 合格 |
| QC-LAS-W-204436-25103001     | 2025/10/30 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 | 0.95~1.11       | 1.06   | mg/L | 合格 |
| QC-LAS-W-204436-25103101     | 2025/10/31 | 水样 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 | 0.95~1.11       | 1.06   | mg/L | 合格 |
| QC-NH3-N-W-2005196-25110101  | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009    | 0.490~0.546     | 0.534  | mg/L | 合格 |
| QC-NH3-N-W-2005196-25110101  | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009    | 0.490~0.546     | 0.534  | mg/L | 合格 |
| QC-NH3-N-W-2005196-25110102  | 2025/11/1  | 水样 | 氨氮       | HJ 535-2009    | 0.490~0.546     | 0.537  | mg/L | 合格 |
| QC-Oil-W-337353-25103001     | 2025/10/30 | 水样 | 石油类      | HJ 970-2018    | 4.33~5.21       | 5.19   | mg/L | 合格 |
| QC-Oil-W-337353-25103101     | 2025/10/31 | 水样 | 石油类      | HJ 970-2018    | 4.33~5.21       | 5.01   | mg/L | 合格 |
| QC-Oil-W-337353-25103101     | 2025/10/31 | 水样 | 石油类      | HJ 970-2018    | 4.33~5.21       | 5.01   | mg/L | 合格 |
| QC-Phenol-W-200377-25102901  | 2025/10/29 | 水样 | 挥发酚      | HJ 503-2009    | 0.0604 ~ 0.0670 | 0.0658 | mg/L | 合格 |
| QC-Phenol-W-200377-25103001  | 2025/10/30 | 水样 | 挥发酚      | HJ 503-2009    | 0.0604 ~ 0.0670 | 0.0662 | mg/L | 合格 |
| QC-Phenol-W-200377-25103101  | 2025/10/31 | 水样 | 挥发酚      | HJ 503-2009    | 0.0604 ~ 0.0670 | 0.0626 | mg/L | 合格 |
| QC-S-W-205566-25103001       | 2025/10/30 | 水样 | 硫化物      | HJ 1226-2021   | 1.51~1.73       | 1.56   | mg/L | 合格 |
| QC-S-W-205566-25103102       | 2025/10/31 | 水样 | 硫化物      | HJ 1226-2021   | 1.51~1.73       | 1.57   | mg/L | 合格 |
| QC-S-W-205566-25110202       | 2025/11/2  | 水样 | 硫化物      | HJ 1226-2021   | 1.51~1.73       | 1.60   | mg/L | 合格 |
| QC-TN-W-2032105-25110401     | 2025/11/4  | 水样 | 总氮       | HJ 636-2012    | 2.47~2.87       | 2.74   | mg/L | 合格 |



|                          |            |    |    |                 |             |      |      |    |
|--------------------------|------------|----|----|-----------------|-------------|------|------|----|
| QC-TN-W-2032105-25110402 | 2025/11/4  | 水样 | 总氮 | HJ 636-2012     | 2.47~2.87   | 2.60 | mg/L | 合格 |
| QC-TN-W-2032105-25110501 | 2025/11/5  | 水样 | 总氮 | HJ 636-2012     | 2.47~2.87   | 2.73 | mg/L | 合格 |
| QC-TP-W-2039127-25102901 | 2025/9/29  | 水样 | 总磷 | GB/T 11893-1989 | 0.793~0.869 | 0.84 | mg/L | 合格 |
| QC-TP-W-2039127-25103001 | 2025/9/30  | 水样 | 总磷 | GB/T 11893-1989 | 0.793~0.869 | 0.85 | mg/L | 合格 |
| QC-TP-W-2039127-25103102 | 2025/10/31 | 水样 | 总磷 | GB/T 11893-1989 | 0.793~0.869 | 0.85 | mg/L | 合格 |



表5 准确度控制合格率记录表

| 报告签发日期    | 样品类型 | 控制方式   | 检测项目     | 加标回收率范围% | 批样品数 | 标物数/加标数 | 合格样品数 | 合格率  |
|-----------|------|--------|----------|----------|------|---------|-------|------|
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 化学需氧量    | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 高锰酸盐指数   | -        | 24   | 6       | 6     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 五日生化需氧量  | -        | 24   | 6       | 6     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 硫化物      | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 挥发酚      | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 阴离子表面活性剂 | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 氟化物      | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 氨氮       | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 总氮       | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 总磷       | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 六价铬      | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 有证标准物质 | 石油类      | -        | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标平行   | 铜        | 103~105  | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标平行   | 锌        | 112      | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标平行   | 铅        | 85       | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标平行   | 镉        | 86~89    | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标平行   | 砷        | 100~102  | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标平行   | 汞        | 52~100   | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 氰化物      | 102~104  | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 铜        | 95~119   | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 锌        | 95~102   | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 铅        | 101~103  | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 镉        | 99~104   | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 砷        | 103~104  | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 汞        | 99~105   | 24   | 2       | 2     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 苯        | 88~102   | 24   | 3       | 3     | 100% |
| 2026/1/21 | 水样   | 加标回收   | 甲苯       | 83~92    | 24   | 4       | 4     | 100% |



表6 空白加标回收率实验结果记录表

| 样品编号   | 前处理日期      | 样品类型 | 检测项目 | 检测方法        | 加标量(μg) | 检测结果 |         | 单位   | 加标样品回收率% | 合格范围%  | 结果评价 |
|--------|------------|------|------|-------------|---------|------|---------|------|----------|--------|------|
|        |            |      |      |             |         | 样品   | 加标样品    |      |          |        |      |
| 647861 | 2025/10/29 | 水样   | 氰化物  | HJ 484-2009 | 0.01    | ND   | 0.104   | mg/L | 104      | 80~120 | 合格   |
| 647862 | 2025/10/30 | 水样   | 氰化物  | HJ 484-2009 | 0.1     | ND   | 0.102   | mg/L | 102      | 80~120 | 合格   |
| 648178 | 2025/10/31 | 水样   | 氰化物  | HJ 484-2009 | 0.1     | ND   | 0.102   | mg/L | 102      | 80~120 | 合格   |
| 647899 | 2025/11/1  | 水样   | 苯    | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 9.4     | μg/L | 94       | 80~120 | 合格   |
| 647899 | 2025/11/1  | 水样   | 甲苯   | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 9.2     | μg/L | 92       | 80~120 | 合格   |
| 648013 | 2025/11/2  | 水样   | 苯    | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 8.8     | μg/L | 88       | 80~120 | 合格   |
| 648013 | 2025/11/2  | 水样   | 甲苯   | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 8.6     | μg/L | 86       | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 0.01    | ND   | 0.0104  | mg/L | 104      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 0.01    | ND   | 0.0104  | mg/L | 104      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 10      | ND   | 10.4    | μg/L | 104      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 10      | ND   | 10.4    | μg/L | 104      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 0.002   | ND   | 0.00210 | mg/L | 105      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 2       | ND   | 2.10    | μg/L | 105      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 2       | ND   | 2.10    | μg/L | 105      | 80~120 | 合格   |
| 648566 | 2025/11/6  | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 0.002   | ND   | 0.00210 | mg/L | 105      | 80~120 | 合格   |
| 648574 | 2025/11/4  | 水样   | 铜    | HJ 700-2014 | 10      | ND   | 11.9    | μg/L | 119      | 80~120 | 合格   |
| 648574 | 2025/11/4  | 水样   | 锌    | HJ 700-2014 | 10      | ND   | 10.2    | μg/L | 102      | 80~120 | 合格   |
| 648574 | 2025/11/4  | 水样   | 铅    | HJ 700-2014 | 10      | ND   | 10.1    | μg/L | 101      | 80~120 | 合格   |
| 648574 | 2025/11/4  | 水样   | 镉    | HJ 700-2014 | 10      | ND   | 10.4    | μg/L | 104      | 80~120 | 合格   |
| 648569 | 2025/11/4  | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 10      | ND   | 10.3    | μg/L | 103      | 80~120 | 合格   |
| 648569 | 2025/11/4  | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 0.01    | ND   | 0.0103  | mg/L | 103      | 80~120 | 合格   |
| 648569 | 2025/11/4  | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 0.002   | ND   | 0.00199 | mg/L | 99       | 80~120 | 合格   |
| 648569 | 2025/11/4  | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 2       | ND   | 1.99    | μg/L | 99       | 80~120 | 合格   |



|        |           |    |   |             |    |    |      |       |     |        |    |
|--------|-----------|----|---|-------------|----|----|------|-------|-----|--------|----|
| 648908 | 2025/11/5 | 水样 | 铜 | HJ 700-2014 | 10 | ND | 9.46 | μ g/L | 95  | 80~120 | 合格 |
| 648908 | 2025/11/5 | 水样 | 锌 | HJ 700-2014 | 10 | ND | 9.52 | μ g/L | 95  | 80~120 | 合格 |
| 648908 | 2025/11/5 | 水样 | 铅 | HJ 700-2014 | 10 | ND | 10.3 | μ g/L | 103 | 80~120 | 合格 |
| 648908 | 2025/11/5 | 水样 | 镉 | HJ 700-2014 | 10 | ND | 9.89 | μ g/L | 99  | 80~120 | 合格 |



表7 样品加标回收率实验结果记录表

| 样品编号        | 前处理日期     | 样品类型 | 检测项目 | 检测方法        | 加标量(μg) | 检测结果 |      | 单位   | 加标样品回收率% | 合格范围%  | 结果评价 |
|-------------|-----------|------|------|-------------|---------|------|------|------|----------|--------|------|
|             |           |      |      |             |         | 样品   | 加标样品 |      |          |        |      |
| E25A430-002 | 2025/11/1 | 水样   | 苯    | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 9.4  | μg/L | 94       | 60~130 | 合格   |
| E25A430-002 | 2025/11/1 | 水样   | 甲苯   | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 9.1  | μg/L | 91       | 60~130 | 合格   |
| E25B005-004 | 2025/11/2 | 水样   | 甲苯   | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 8.3  | μg/L | 83       | 60~130 | 合格   |
| E25B005-004 | 2025/11/2 | 水样   | 苯    | HJ 639-2012 | 10      | ND   | 10.2 | μg/L | 102      | 60~130 | 合格   |



表8 加标回收平行样实验结果记录表

| 样品编号        | 前处理日期    | 样品类型 | 检测项目 | 检测方法        | 加标量(μg) | 检测结果   |         |         | 单位   | 加标样品回收率% | 加标平行品回收率% | 平均回收率% | 相对偏差RD% | 合格范围% | 结果评价 |
|-------------|----------|------|------|-------------|---------|--------|---------|---------|------|----------|-----------|--------|---------|-------|------|
|             |          |      |      |             |         | 样品     | 检测值A    | 检测值B    |      |          |           |        |         |       |      |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 0.02    | 0.0022 | 0.0226  | 0.0226  | mg/L | 102      | 102       | 102    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 20      | 2.2    | 22.6    | 22.6    | μg/L | 102      | 102       | 102    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 0.02    | 0.0022 | 0.0226  | 0.0226  | mg/L | 102      | 102       | 102    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 20      | 2.2    | 22.6    | 22.6    | μg/L | 102      | 102       | 102    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 0.002   | ND     | 0.00202 | 0.00205 | mg/L | 100      | 102       | 101    | 1.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 2       | ND     | 2.02    | 2.05    | μg/L | 100      | 102       | 101    | 1.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 0.002   | ND     | 0.00202 | 0.00205 | mg/L | 100      | 102       | 101    | 1.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A430-001 | 2025/1/6 | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 2       | ND     | 2.02    | 2.05    | μg/L | 100      | 102       | 101    | 1.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 铜    | HJ 700-2014 | 10      | 3.36   | 13.6    | 13.6    | μg/L | 103      | 102       | 102    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 锌    | HJ 700-2014 | 10      | 7.40   | 18.6    | 18.8    | μg/L | 112      | 114       | 113    | 1.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 铅    | HJ 700-2014 | 10      | ND     | 8.51    | 8.11    | μg/L | 85       | 81        | 83     | 2.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 镉    | HJ 700-2014 | 10      | ND     | 8.87    | 9.65    | μg/L | 89       | 96        | 92     | 4.0     | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 0.02    | ND     | 0.0200  | 0.0198  | mg/L | 100      | 99        | 100    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 砷    | HJ 694-2014 | 20      | ND     | 20.0    | 19.8    | μg/L | 100      | 99        | 100    | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 0.002   | ND     | 0.00104 | 0.00104 | mg/L | 52       | 52        | 52     | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25A474-001 | 2025/1/4 | 水样   | 汞    | HJ 694-2014 | 2       | ND     | 1.04    | 1.04    | μg/L | 52       | 52        | 52     | 0       | 0~20  | 合格   |
| E25B005-001 | 2025/1/5 | 水样   | 铜    | HJ 700-2014 | 10      | 4.04   | 14.6    | 15.3    | μg/L | 105      | 113       | 109    | 4.0     | 0~20  | 合格   |
| E25B005-001 | 2025/1/5 | 水样   | 锌    | HJ 700-2014 | 10      | 0.70   | 11.9    | 11.4    | μg/L | 112      | 107       | 110    | 2.0     | 0~20  | 合格   |
| E25B005-001 | 2025/1/5 | 水样   | 铅    | HJ 700-2014 | 10      | ND     | 8.52    | 8.75    | μg/L | 85       | 88        | 86     | 2.0     | 0~20  | 合格   |
| E25B005-001 | 2025/1/5 | 水样   | 镉    | HJ 700-2014 | 10      | ND     | 8.65    | 8.43    | μg/L | 86       | 84        | 85     | 1.0     | 0~20  | 合格   |

**质量控制数据**

报告编号：SEP/SH/E/E261183

替代物 HJ 639-2012

| 替代物名称        | 类型   | 4-溴氟苯  | 二溴氟甲烷  | 甲苯-d8  | - | - | - |
|--------------|------|--------|--------|--------|---|---|---|
| 单位           |      | Rec%   | Rec%   | Rec%   | - | - | - |
| 控制范围         |      | 70-130 | 70-130 | 70-130 | - | - | - |
| <b>样品编号</b>  |      |        |        |        |   |   |   |
| A00467767002 | 平行双样 | 97     | 102    | 98     | - | - | - |
| A00467767003 | 空白加标 | 100    | 103    | 99     | - | - | - |
| A00467767004 | 样品加标 | 99     | 103    | 98     | - | - | - |
| A00467778002 | 平行双样 | 98     | 127    | 82     | - | - | - |
| A00467778003 | 空白加标 | 109    | 113    | 83     | - | - | - |
| A00467778004 | 样品加标 | 106    | 111    | 79     | - | - | - |
| E25A430-001  | 样品   | 95     | 102    | 99     | - | - | - |
| E25A430-002  | 样品   | 97     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A430-003  | 样品   | 96     | 102    | 97     | - | - | - |
| E25A430-004  | 样品   | 96     | 102    | 99     | - | - | - |
| E25A430-005  | 样品   | 98     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A430-006  | 样品   | 95     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A430-007  | 样品   | 97     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A430-008  | 样品   | 95     | 102    | 98     | - | - | - |
| E25A474-001  | 样品   | 95     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A474-002  | 样品   | 94     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A474-003  | 样品   | 98     | 103    | 98     | - | - | - |
| E25A474-004  | 样品   | 96     | 102    | 98     | - | - | - |
| E25A474-005  | 样品   | 96     | 102    | 98     | - | - | - |
| E25A474-006  | 样品   | 97     | 102    | 99     | - | - | - |
| E25A474-007  | 样品   | 95     | 102    | 98     | - | - | - |
| E25A474-008  | 样品   | 95     | 103    | 97     | - | - | - |
| E25B005-001  | 样品   | 95     | 110    | 83     | - | - | - |
| E25B005-002  | 样品   | 103    | 126    | 85     | - | - | - |
| E25B005-003  | 样品   | 92     | 111    | 80     | - | - | - |
| E25B005-004  | 样品   | 89     | 123    | 85     | - | - | - |
| E25B005-005  | 样品   | 97     | 114    | 82     | - | - | - |
| E25B005-006  | 样品   | 96     | 118    | 82     | - | - | - |
| E25B005-007  | 样品   | 97     | 126    | 83     | - | - | - |
| E25B005-008  | 样品   | 94     | 114    | 80     | - | - | - |

