



# 检测报告

LHEP-BG-202507-058



LHEP-KY-2025-07-065

样品名称: 地表水

委托单位: 聊城市生态环境局冠县分局

受检单位: 冉海水库



山东聊和环保科技有限公司

2025年07月24日

检验检测专用章



# 检测报告说明

1. 本报告为打印机打印，部分复印、涂改无效。
2. 本报告严格执行三级审核制，无授权签字人签字无效。
3. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
4. 本报告必须有骑缝章，封面加盖“检验检测专用章”和“计量认证标志”，  
否则报告无效。
5. 本报告检测数据仅对本次检测负责，未经授权，不得擅自引用本报告  
检测数据。
6. 本报告在复印使用时，必须全部复印并且重新加盖公司检验检测专用  
章，否则报告无效。
7. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司咨询，逾期不  
再受理。

公司名称：山东聊和环保科技有限公司

公司地址：山东省聊城市高新区黄河路南、庐山东路 1820 三层  
西半部

公司电话：0635-8316388

邮 编：252000

Email: [liaohehuanbao@126.com](mailto:liaohehuanbao@126.com)

网址: [www.sdliaohe.com](http://www.sdliaohe.com)

表 1 基本信息

|        |                                                                                                                                                     |      |                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| 委托单位   | 聊城市生态环境局冠县分局                                                                                                                                        | 受检单位 | 冉海水库                                            |
| 联系人/电话 | 负建峰/15506505099                                                                                                                                     | 受检地址 | 山东聊城市冠县                                         |
| 样品名称   | 地表水                                                                                                                                                 | 项目编号 | LHEP-XY-2025-07-065                             |
| 样品数量   | 棕色玻璃瓶: 500mL×11、1L×24、200mL×2、40mL×6<br>聚乙烯塑料瓶: 500mL×4、1L×2 无菌袋: 500mL×1                                                                           |      |                                                 |
| 样品来源   | 现场采样                                                                                                                                                | 接样人  | 李娟                                              |
| 采样人    | 袁之广、冯云超                                                                                                                                             | 检测人  | 袁之广、冯云超、魏肖亚、杜娟<br>郑玲玲、孙连菊、刘飞、姜小宾<br>卜令娟、任成成、裴晓洋 |
| 采样日期   | 2025 年 07 月 09 日                                                                                                                                    | 检测日期 | 2025 年 07 月 09 日-15 日                           |
| 质控措施   | 样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行; 检测、计量设备检定/校准合格; 检测人员持证上岗等。                                                                                   |      |                                                 |
| 检测结论   | 检测结果仅提供数据, 不予评价。 <div data-bbox="1021 1433 1332 1747">  </div> |      |                                                 |
| 备注     | /                                                                                                                                                   |      |                                                 |

 编制人: 王婷婷 审核人: 张英 签发人: 袁玉生

 签发日期: 2025 年 07 月 24 日

表 2 检测方法依据表

| 检测项目 (单位)       | 分析方法                                                                                                                                                                                                                            | 方法依据                      | 检出限    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| pH 值 (无量纲)      | 水质 pH 值的测定 电极法                                                                                                                                                                                                                  | HJ 1147-2020              | /      |
| 水温 (°C)         | 水质 水温的测定 传感器法                                                                                                                                                                                                                   | HJ 1396-2024              | /      |
| 溶解氧 (mg/L)      | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法                                                                                                                                                                                                                | HJ 506-2009               | /      |
| 电导率 (μS/cm)     | 水和废水监测分析方法/第三篇/第一章/九/ (一)/便携式电导率仪法 (A)                                                                                                                                                                                          | 国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版) | /      |
| 透明度 (cm)        | 水和废水监测分析方法/第三篇/第一章/五/ (二)/塞氏盘法 (B)                                                                                                                                                                                              | 国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版) | /      |
| 高锰酸盐指数 (mg/L)   | 水质 高锰酸盐指数的测定                                                                                                                                                                                                                    | GB/T 11892-1989           | 0.12   |
| 化学需氧量 (mg/L)    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                                                                                                                                                                                                               | HJ 828-2017               | 4      |
| 五日生化需氧量 (mg/L)  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法                                                                                                                                                                                       | HJ 505-2009               | 0.5    |
| 氨氮 (mg/L)       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                                                                                                                                              | HJ 535-2009               | 0.025  |
| 石油类 (mg/L)      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)                                                                                                                                                                                                          | HJ 970-2018               | 0.01   |
| 总磷 (mg/L)       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                                                                                                                                                                                                               | GB/T 11893-1989           | 0.01   |
| 总氮 (mg/L)       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                                                                                                                                                                                                        | HJ 636-2012               | 0.05   |
| 挥发酚 (mg/L)      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法                                                                                                                                                                                                         | HJ 503-2009               | 0.0003 |
| 硫化物 (mg/L)      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                                                                                                                                                                                                             | HJ 1226-2021              | 0.01   |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                                                                                                                                                                                                         | GB/T 7494-1987            | 0.05   |
| 六价铬 (mg/L)      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法                                                                                                                                                                                                           | GB/T 7467-1987            | 0.004  |
| 氰化物 (mg/L)      | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)                                                                                                                                                                                             | HJ 484-2009               | 0.004  |
| 甲醛 (mg/L)       | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法                                                                                                                                                                                                              | HJ 601-2011               | 0.05   |
| 粪大肠菌群 (MPN/L)   | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法                                                                                                                                                                                                               | HJ 347.2-2018             | 20     |
| 氟化物 (mg/L)      | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016                | 0.006  |
| 氯化物 (mg/L)      | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016                | 0.007  |

表 2 检测方法依据表 续表

| 检测项目 (单位)          | 分析方法                                                                                                                                                                                                                            | 方法依据              | 检出限   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 硝酸盐 (氮)<br>(mg/L)  | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016        | 0.004 |
| 硫酸盐 (mg/L)         | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016        | 0.018 |
| 铜 (μg/L)           | 生活饮用水标准检验方法第 6 部分: 金属和类金属指标 (7.1) 无火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                  | GB/T 5750.6-2023  | 5     |
| 锌 (mg/L)           | 水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                      | GB/T 7475-1987    | 0.01  |
| 铅 (μg/L)           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (14.1) 无火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                | GB/T 5750.6-2023  | 2.5   |
| 镉 (μg/L)           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (12.1) 无火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                | GB/T 5750.6-2023  | 0.5   |
| 铁 (mg/L)           | 水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行)                                                                                                                                                                                                          | HJ/T 345-2007     | 0.03  |
| 锰 (mg/L)           | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                           | GB/T 11911-1989   | 0.01  |
| 铍 (μg/L)           | 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                            | HJ/T 59-2000      | 0.02  |
| 镍 (μg/L)           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (18.1) 无火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                | GB/T 5750.6-2023  | 5     |
| 汞 (μg/L)           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014       | 0.04  |
| 砷 (μg/L)           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014       | 0.3   |
| 硒 (μg/L)           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014       | 0.4   |
| 锑 (μg/L)           | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                                                           | HJ 694-2014       | 0.2   |
| 硼 (mg/L)           | 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法                                                                                                                                                                                                                | HJ/T 49-1999      | 0.02  |
| 叶绿素 a (μg/L)       | 水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法                                                                                                                                                                                                              | HJ 897-2017       | 2     |
| 单质磷 (黄磷)<br>(mg/L) | 水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法 (暂行)                                                                                                                                                                                                         | HJ 593-2010       | 0.003 |
| 乙醛 (mg/L)          | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 (12.1) 气相色谱法                                                                                                                                                                                       | GB/T 5750.10-2023 | 0.3   |
| 丙烯醛 (mg/L)         | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (19) 气相色谱法                                                                                                                                                                                            | GB/T 5750.8-2023  | 0.02  |
| 苯胺 (mg/L)          | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (40.1) 重氮偶合分光光度法                                                                                                                                                                                      | GB/T 5750.8-2023  | 0.08  |
| 游离氯 (mg/L)         | 水质 游离氯和总氯的测定<br>N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法                                                                                                                                                                                          | HJ 586-2010       | 0.004 |
| 甲萘威 (mg/L)         | 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (13.2) 分光光度法                                                                                                                                                                                           | GB/T 5750.9-2023  | 0.02  |

表 2 检测方法依据表 续表

| 检测项目 (单位)          | 分析方法                                           | 方法依据             | 检出限   |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------|-------|
| 丁基黄原酸 (mg/L)       | 水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法                            | HJ 756-2015      | 0.004 |
| 水合肼 (mg/L)         | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (42.1) 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 | GB/T 5750.8-2023 | 0.005 |
| 丙烯腈 (mg/L)         | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (18) 气相色谱法           | GB/T 5750.8-2023 | 0.025 |
| 松节油 (mg/L)         | 水质 松节油的测定 气相色谱法                                | HJ 696-2014      | 0.03  |
| 氯乙烯 (μg/L)         | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.5   |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/L)    | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 二氯甲烷 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.5   |
| 反式-1,2-二氯乙烯 (μg/L) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.3   |
| 氯丁二烯 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.5   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/L) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 三氯甲烷 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 四氯化碳 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/L)    | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 苯 (μg/L)           | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 三氯乙烯 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.4   |
| 甲苯 (μg/L)          | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.3   |
| 四氯乙烯 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.2   |
| 氯苯 (μg/L)          | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.2   |
| 乙苯 (μg/L)          | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.3   |
| 间/对-二甲苯 (μg/L)     | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.5   |
| 邻二甲苯 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                     | HJ 639-2012      | 0.2   |

表 2 检测方法依据表 续表

| 检测项目 (单位)          | 分析方法                           | 方法依据         | 检出限   |
|--------------------|--------------------------------|--------------|-------|
| 苯乙烯 (μg/L)         | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 0.2   |
| 三溴甲烷 (μg/L)        | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 0.5   |
| 异丙苯 (μg/L)         | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 0.3   |
| 1,4-二氯苯 (μg/L)     | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 0.4   |
| 1,2-二氯苯 (μg/L)     | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 0.4   |
| 环氧氯丙烷 (μg/L)       | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 2.3   |
| 六氯丁二烯 (μg/L)       | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法  | HJ 639-2012  | 0.4   |
| 敌敌畏 (μg/L)         | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.4   |
| 内吸磷 (μg/L)         | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.3   |
| 乐果 (μg/L)          | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.4   |
| 甲基对硫磷 (μg/L)       | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.4   |
| 对硫磷 (μg/L)         | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.5   |
| 马拉硫磷 (μg/L)        | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.5   |
| 敌百虫 (μg/L)         | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法       | HJ 1189-2021 | 0.4   |
| 2,4-二氯苯酚 (μg/L)    | 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法           | HJ 744-2015  | 0.2   |
| 2,4,6-三氯苯酚 (μg/L)  | 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法           | HJ 744-2015  | 0.1   |
| 五氯酚 (μg/L)         | 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法           | HJ 744-2015  | 0.1   |
| 1,3,5-三氯苯 (μg/L)   | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014  | 0.037 |
| 1,2,4-三氯苯 (μg/L)   | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014  | 0.038 |
| 1,2,3-三氯苯 (μg/L)   | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014  | 0.046 |
| 1,2,4,5-四氯苯 (μg/L) | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014  | 0.038 |
| 1,2,3,5-四氯苯 (μg/L) | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014  | 0.038 |
| 1,2,3,4-四氯苯 (μg/L) | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014  | 0.038 |

表 2 检测方法依据表 续表

| 检测项目 (单位)                      | 分析方法                           | 方法依据        | 检出限   |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 六氯苯 (μg/L)                     | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.043 |
| 林丹 (μg/L)                      | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.025 |
| 环氧七氯 (μg/L)                    | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.040 |
| P,P'-DDE (μg/L)                | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.036 |
| P,P'-DDD (μg/L)                | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.048 |
| O,P'-DDT (μg/L)                | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.031 |
| P,P'-DDT (μg/L)                | 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定<br>气相色谱-质谱法 | HJ 699-2014 | 0.043 |
| 2,4,4'-三氯联苯<br>(ng/L)          | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 1.8   |
| 2,2',5,5'-四氯联苯<br>(ng/L)       | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 1.7   |
| 2,2',4,5,5'-五氯联<br>苯 (ng/L)    | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 1.8   |
| 3,4,4',5-四氯联苯<br>(ng/L)        | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.2   |
| 3,3',4,4'-四氯联苯<br>(ng/L)       | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.2   |
| 2',3,4,4',5-五氯联<br>苯 (ng/L)    | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.0   |
| 2,3',4,4',5-五氯联<br>苯 (ng/L)    | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.1   |
| 2,3,4,4',5-五氯联苯<br>(ng/L)      | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.2   |
| 2,2',3,4,4',5'-六氯<br>联苯 (ng/L) | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.1   |
| 2,3,3',4,4'-五氯联<br>苯 (ng/L)    | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.1   |
| 2,2',4,4',5,5'-六氯<br>联苯 (ng/L) | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.1   |
| 3,3',4,4',5-五氯联<br>苯 (ng/L)    | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.2   |
| 2,3',4,4',5,5'-六氯<br>联苯 (ng/L) | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 2.2   |
| 2,3,3',4,4',5-六氯联<br>苯 (ng/L)  | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法            | HJ 715-2014 | 1.4   |

表 2 检测方法依据表 续表

| 检测项目 (单位)                    | 分析方法                                                   | 方法依据                      | 检出限   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| 2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (ng/L)   | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法                                    | HJ 715-2014               | 2.2   |
| 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (ng/L) | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法                                    | HJ 715-2014               | 2.1   |
| 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (ng/L)   | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法                                    | HJ 715-2014               | 2.2   |
| 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (ng/L) | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法                                    | HJ 715-2014               | 2.2   |
| 硝基苯 (μg/L)                   | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.04  |
| 间-硝基氯苯 (μg/L)                | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 对-硝基氯苯 (μg/L)                | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 邻-硝基氯苯 (μg/L)                | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 对-二硝基苯 (μg/L)                | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 间-二硝基苯 (μg/L)                | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 邻-二硝基苯 (μg/L)                | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 2,4-二硝基甲苯 (μg/L)             | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 2,4-二硝基氯苯 (μg/L)             | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.04  |
| 2,4,6-三硝基甲苯 (μg/L)           | 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                 | HJ 716-2014               | 0.05  |
| 阿特拉津 (μg/L)                  | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 B) 固相萃取气相色谱质谱法测定的半挥发性有机物 | GB/T 5750.8-2023          | 0.078 |
| 邻苯二甲酸二丁酯 (μg/L)              | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 B) 固相萃取气相色谱质谱法测定的半挥发性有机物 | GB/T 5750.8-2023          | /     |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (μg/L)       | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 B) 固相萃取气相色谱质谱法测定的半挥发性有机物 | GB/T 5750.8-2023          | /     |
| 苯并[a]芘 (ng/L)                | 水和废水监测分析方法/第四篇/第四章/十四/(二)/多环芳烃 气相色谱-质谱法 (GC-MS) (C)    | 国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版) | 1.0   |

表 3 仪器信息表

| 仪器名称       | 仪器型号          | 仪器编号   | 仪器检定日期     |
|------------|---------------|--------|------------|
| F2 pH 计    | F2-Standard   | LH-114 | 2024.09.14 |
| 便携式溶解氧测定仪  | JPB-607A      | LH-025 | 2025.01.16 |
| 便携式电导率仪    | DDB-303A      | LH-186 | 2024.12.04 |
| COD 恒温加热器  | JC-101A       | LH-068 | /          |
| 恒温恒湿箱      | WS150III      | LH-039 | 2025.01.26 |
| 溶解氧测定仪     | JPSJ-605      | LH-159 | 2025.01.16 |
| 可见分光光度计    | V-5600        | LH-218 | 2025.02.06 |
| 紫外可见分光光度计  | N4S (755B)    | LH-028 | 2025.02.06 |
| 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-18L       | LH-060 | 2025.02.05 |
| 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-18L       | LH-112 | 2025.02.05 |
| 智能一体化蒸馏仪   | ZL-600L       | LH-211 | /          |
| 硫化物酸化吹脱系统  | ST201A        | LH-098 | /          |
| 智能一体化蒸馏仪   | ZL-600L       | LH-209 | /          |
| 立式压力蒸汽灭菌器  | BXM-30R       | LH-064 | 2025.02.05 |
| 生化培养箱      | SHX-150III    | LH-057 | 2025.01.26 |
| 生化培养箱      | SHX-150III    | LH-012 | 2025.01.26 |
| 超净工作台      | SW-CJ-2D      | LH-013 | /          |
| 原子荧光光度计    | AFS-8500      | LH-040 | 2025.02.06 |
| 原子吸收分光光度计  | AA-6880F      | LH-041 | 2024.02.08 |
| 离子色谱仪      | CIC-D100      | LH-042 | 2024.02.08 |
| 气相色谱仪      | GC-2018PFsc   | LH-035 | 2025.02.06 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | LH-001 | 2025.02.22 |
| 吹扫捕集装置     | Atomx XYZ     | LH-117 | /          |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 5977B GC/MSD  | LH-158 | 2025.02.24 |

表 4 地表水检测结果

| 采样日期       | 检测点位              | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）       | 检测结果                 |
|------------|-------------------|-------------|---------------|----------------|----------------------|
| 2025.07.09 | 冉海水库              | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | pH 值（无量纲）      | 7.3                  |
|            |                   |             |               | 水温（℃）          | 27.0                 |
|            |                   |             |               | 溶解氧（mg/L）      | 8.4                  |
|            |                   |             |               | 电导率（μS/cm）     | 1.18×10 <sup>3</sup> |
|            |                   |             |               | 透明度（cm）        | 117                  |
|            |                   |             |               | 高锰酸盐指数（mg/L）   | 2.74                 |
|            |                   |             |               | 化学需氧量(mg/L)    | 10                   |
|            |                   |             |               | 五日生化需氧量（mg/L）  | 2.8                  |
|            |                   |             |               | 氨氮（mg/L）       | 0.184                |
|            |                   |             |               | 石油类（mg/L）      | 0.01L                |
|            |                   |             |               | 总磷（mg/L）       | 0.01                 |
|            |                   |             |               | 总氮（mg/L）       | 0.66                 |
|            |                   |             |               | 挥发酚（mg/L）      | 0.0004               |
|            |                   |             |               | 硫化物（mg/L）      | 0.01L                |
|            |                   |             |               | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.05L                |
|            |                   |             |               | 六价铬（mg/L）      | 0.004L               |
|            |                   |             |               | 氰化物（mg/L）      | 0.004L               |
|            |                   |             |               | 甲醛（mg/L）       | 0.05L                |
|            |                   |             |               | 粪大肠菌群（MPN/L）   | 80                   |
|            |                   |             |               | 氟化物（mg/L）      | 0.702                |
| 氯化物（mg/L）  | 144               |             |               |                |                      |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。 |             |               |                |                      |

表 4 地表水检测结果 续表

| 采样日期       | 检测点位              | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）          | 检测结果   |
|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|--------|
| 2025.07.09 | 冉海水库              | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | 硝酸盐(氮)(mg/L)      | 0.070  |
|            |                   |             |               | 硫酸盐（mg/L）         | 218    |
|            |                   |             |               | 铜（μg/L）           | 5L     |
|            |                   |             |               | 锌（mg/L）           | 0.01L  |
|            |                   |             |               | 铅（μg/L）           | 2.5L   |
|            |                   |             |               | 镉（μg/L）           | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 铁（mg/L）           | 0.16   |
|            |                   |             |               | 锰（mg/L）           | 0.01L  |
|            |                   |             |               | 铍（μg/L）           | 0.02L  |
|            |                   |             |               | 镍（μg/L）           | 5L     |
|            |                   |             |               | 汞（μg/L）           | 0.04L  |
|            |                   |             |               | 砷（μg/L）           | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 硒（μg/L）           | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 锑（μg/L）           | 0.3    |
|            |                   |             |               | 硼（mg/L）           | 0.03   |
|            |                   |             |               | 叶绿素 a（μg/L）       | 2L     |
|            |                   |             |               | 单质磷(黄磷)<br>（mg/L） | 0.003L |
|            |                   |             |               | 乙醛（mg/L）          | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 丙烯醛（mg/L）         | 0.02L  |
|            |                   |             |               | 苯胺（mg/L）          | 0.08L  |
|            |                   |             |               | 游离氯（mg/L）         | 0.008  |
|            |                   |             |               | 甲萘威（mg/L）         | 0.02L  |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。 |             |               |                   |        |

表 4 地表水检测结果 续表

| 采样日期       | 检测点位              | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）          | 检测结果   |
|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|--------|
| 2025.07.09 | 冉海水库              | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | 丁基黄原酸（mg/L）       | 0.004L |
|            |                   |             |               | 水合肼（mg/L）         | 0.005L |
|            |                   |             |               | 丙烯腈（mg/L）         | 0.025L |
|            |                   |             |               | 松节油（mg/L）         | 0.03L  |
|            |                   |             |               | 氯乙烯（μg/L）         | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 1,1-二氯乙烯（μg/L）    | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 二氯甲烷（μg/L）        | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 反式-1,2-二氯乙烯（μg/L） | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 氯丁二烯（μg/L）        | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 顺式-1,2-二氯乙烯（μg/L） | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 三氯甲烷（μg/L）        | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 四氯化碳（μg/L）        | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 1,2-二氯乙烷（μg/L）    | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 苯（μg/L）           | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 三氯乙烯（μg/L）        | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 甲苯（μg/L）          | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 四氯乙烯（μg/L）        | 0.2L   |
|            |                   |             |               | 氯苯（μg/L）          | 0.2L   |
|            |                   |             |               | 乙苯（μg/L）          | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 间/对-二甲苯（μg/L）     | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 邻二甲苯（μg/L）        | 0.2L   |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。 |             |               |                   |        |

表 4 地表水检测结果 续表

| 采样日期       | 检测点位              | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）          | 检测结果   |
|------------|-------------------|-------------|---------------|-------------------|--------|
| 2025.07.09 | 冉海水库              | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | 苯乙烯（μg/L）         | 0.2L   |
|            |                   |             |               | 三溴甲烷（μg/L）        | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 异丙苯（μg/L）         | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 1,4-二氯苯（μg/L）     | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 1,2-二氯苯（μg/L）     | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 环氧氯丙烷（μg/L）       | 2.3L   |
|            |                   |             |               | 六氯丁二烯（μg/L）       | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 敌敌畏（μg/L）         | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 内吸磷（μg/L）         | 0.3L   |
|            |                   |             |               | 乐果（μg/L）          | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 甲基对硫磷（μg/L）       | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 对硫磷（μg/L）         | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 马拉硫磷（μg/L）        | 0.5L   |
|            |                   |             |               | 敌百虫（μg/L）         | 0.4L   |
|            |                   |             |               | 2,4-二氯苯酚（μg/L）    | 0.2L   |
|            |                   |             |               | 2,4,6-三氯苯酚（μg/L）  | 0.1L   |
|            |                   |             |               | 五氯酚（μg/L）         | 0.1L   |
|            |                   |             |               | 1,3,5-三氯苯(μg/L)   | 0.037L |
|            |                   |             |               | 1,2,4-三氯苯(μg/L)   | 0.038L |
|            |                   |             |               | 1,2,3-三氯苯(μg/L)   | 0.046L |
|            |                   |             |               | 1,2,4,5-四氯苯（μg/L） | 0.038L |
|            |                   |             |               | 1,2,3,5-四氯苯（μg/L） | 0.038L |
|            |                   |             |               | 1,2,3,4-四氯苯（μg/L） | 0.038L |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。 |             |               |                   |        |

表 4 地表水检测结果 续表

| 采样日期       | 检测点位              | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）                  | 检测结果   |
|------------|-------------------|-------------|---------------|---------------------------|--------|
| 2025.07.09 | 冉海水库              | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | 六氯苯（μg/L）                 | 0.043L |
|            |                   |             |               | 林丹（μg/L）                  | 0.025L |
|            |                   |             |               | 环氧七氯（μg/L）                | 0.040L |
|            |                   |             |               | P,P'-DDE（μg/L）            | 0.036L |
|            |                   |             |               | P,P'-DDD（μg/L）            | 0.048L |
|            |                   |             |               | O,P'-DDT（μg/L）            | 0.031L |
|            |                   |             |               | P,P'-DDT（μg/L）            | 0.043L |
|            |                   |             |               | 2,4,4'-三氯联苯（ng/L）         | 1.8L   |
|            |                   |             |               | 2,2',5,5'-四氯联苯（ng/L）      | 1.7L   |
|            |                   |             |               | 2,2',4,5,5'-五氯联苯（ng/L）    | 1.8L   |
|            |                   |             |               | 3,4,4',5-四氯联苯（ng/L）       | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 3,3',4,4'-四氯联苯（ng/L）      | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 2',3,4,4',5-五氯联苯（ng/L）    | 2.0L   |
|            |                   |             |               | 2,3',4,4',5-五氯联苯（ng/L）    | 2.1L   |
|            |                   |             |               | 2,3,4,4',5-五氯联苯（ng/L）     | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（ng/L） | 2.1L   |
|            |                   |             |               | 2,3,3',4,4'-五氯联苯（ng/L）    | 2.1L   |
|            |                   |             |               | 2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（ng/L） | 2.1L   |
|            |                   |             |               | 3,3',4,4',5-五氯联苯（ng/L）    | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（ng/L） | 2.2L   |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。 |             |               |                           |        |

表 4 地表水检测结果 续表

| 采样日期       | 检测点位              | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）                    | 检测结果   |
|------------|-------------------|-------------|---------------|-----------------------------|--------|
| 2025.07.09 | 冉海水库              | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | 2,3,3',4,4',5-六氯联苯（ng/L）    | 1.4L   |
|            |                   |             |               | 2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（ng/L）   | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（ng/L） | 2.1L   |
|            |                   |             |               | 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（ng/L）   | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（ng/L） | 2.2L   |
|            |                   |             |               | 硝基苯（μg/L）                   | 0.04L  |
|            |                   |             |               | 间-硝基氯苯(μg/L)                | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 对-硝基氯苯(μg/L)                | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 邻-硝基氯苯(μg/L)                | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 对-二硝基苯(μg/L)                | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 间-二硝基苯(μg/L)                | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 邻-二硝基苯(μg/L)                | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 2,4-二硝基甲苯（μg/L）             | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 2,4-二硝基氯苯（μg/L）             | 0.04L  |
|            |                   |             |               | 2,4,6-三硝基甲苯（μg/L）           | 0.05L  |
|            |                   |             |               | 阿特拉津（μg/L）                  | 0.078L |
|            |                   |             |               | 邻苯二甲酸二丁酯（μg/L）              | 未检出    |
|            |                   |             |               | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（μg/L）       | 未检出    |
|            |                   |             |               | 苯并[a]芘（ng/L）                | 1.0L   |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。 |             |               |                             |        |

表 4 地表水检测结果 续表

| 采样日期       | 检测点位                                                                                                                  | 样品编号        | 样品状态          | 检测项目（单位）            | 检测结果                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 2025.07.09 | 冉海水库                                                                                                                  | HS250709001 | 无色无味<br>无浮油液体 | *微囊藻毒素-LR<br>（mg/L） | 0.0001L              |
|            |                                                                                                                       |             |               | *联苯胺（mg/L）          | 6×10 <sup>-6</sup> L |
|            |                                                                                                                       |             |               | *四乙基铅（mg/L）         | 2×10 <sup>-5</sup> L |
|            |                                                                                                                       |             |               | *吡啶（mg/L）           | 0.03L                |
|            |                                                                                                                       |             |               | *三氯乙醛（mg/L）         | 0.001L               |
|            |                                                                                                                       |             |               | *丙烯酰胺（mg/L）         | 7×10 <sup>-5</sup> L |
|            |                                                                                                                       |             |               | *百菌清（mg/L）          | 7×10 <sup>-5</sup> L |
|            |                                                                                                                       |             |               | *溴氰菊酯（mg/L）         | 0.0004L              |
|            |                                                                                                                       |             |               | *苦味酸（mg/L）          | 0.001L               |
|            |                                                                                                                       |             |               | **钛（μg/L）           | 60.2                 |
|            |                                                                                                                       |             |               | **钒（μg/L）           | 1.26                 |
|            |                                                                                                                       |             |               | **钴（μg/L）           | 0.04                 |
|            |                                                                                                                       |             |               | **钼（μg/L）           | 1.80                 |
|            |                                                                                                                       |             |               | **钡（μg/L）           | 21.7                 |
|            |                                                                                                                       |             |               | **铈（μg/L）           | 0.02L                |
|            |                                                                                                                       |             |               | **甲基汞（ng/L）         | 10L                  |
| 备注         | 地表水每天检测 1 次，检测一天。<br>*为无检测资质的分包项目，分包方为山东正源检测科技有限公司，资质编号：221520340552；**为无检测资质的分包项目，分包方为山东省科霖检测有限公司，资质编号：241512345646。 |             |               |                     |                      |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



221520340552



ZYWTS20250710093

正本

No: ZYJC/BG-20250710-1834

# 检验检测报告

样品名称: 地表水

委托单位: 山东聊和环保科技有限公司

山东正源检测科技有限公司

(检验检测报告专用章)

检验检测报告专用章

3714252105005

编制日期: 2025 年 07 月 22 日

## 检验检测报告说明



- 1、报告无“CMA 章”、“检验检测报告专用章”无效。
- 2、非经本公司批准，不得复制检验检测报告（全文复制除外）。
- 3、报告无审核、批准、编制人签署视为无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、检测结果仅对本批次样品负责。未经检测机构同意，委托检测人不得擅自使用检测结果进行宣传。
- 6、本报告的最终解释权归山东正源检测科技有限公司所有。
- 7、测试项目中注“\*”者，为分包检测项目。
- 8、测试项目中注“▲”，表示数值超标准限值。
- 9、对检验检测报告结果若有异议，应在规定日期内向本机构提出（食品类 7 个工作日、食用农产品类 5 日、畜产品类 5 日、其他无特殊要求 15 日），逾期不予受理。
- 10、公司不负责采样（样品由客户提供）时，本结果仅适用于客户提供的样品。

地址：山东省德州市齐河县祝阿镇米三里村北 1 公里

电话（含区号）：0534-5652263

邮编：251104



## 山东正源检测科技有限公司

## 检 验 检 测 报 告

|                                                                      |                                                                                                                            |                                                                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 样品名称                                                                 | 地表水                                                                                                                        | 检验类别                                                                 | 委托检验                  |
| 样品数量                                                                 | 塑料瓶 1L; 棕色玻璃瓶 1L*4+500mL*4                                                                                                 | 委托日期                                                                 | 2025-07-10            |
| 委托单位名称                                                               | 山东聊和环保科技有限公司                                                                                                               |                                                                      |                       |
| 委托单位地址                                                               | 山东省聊城市高新区黄河路南、庐山路东 1820 三层西半部                                                                                              |                                                                      |                       |
| 联系人                                                                  | 赵玉生                                                                                                                        | 联系电话                                                                 | 13863563618           |
| 送 <input checked="" type="checkbox"/> 采 <input type="checkbox"/> 样日期 | 2025-07-10                                                                                                                 | 送 <input checked="" type="checkbox"/> 采 <input type="checkbox"/> 样人员 | 赵玉生                   |
| 送 <input checked="" type="checkbox"/> 采 <input type="checkbox"/> 样地点 | 山东正源检测科技有限公司                                                                                                               |                                                                      |                       |
| 样品状态                                                                 | 无色透明液体                                                                                                                     | 样品编号                                                                 | WT20250710001S        |
| 检测环境条件                                                               | 符合实验要求                                                                                                                     | 检测日期                                                                 | 2025.07.10—2025.07.22 |
| 检测项目                                                                 | 吡啶、苦味酸等共 9 项                                                                                                               |                                                                      |                       |
| 评价依据                                                                 |                                                                                                                            |                                                                      |                       |
| 检测结论                                                                 | 本次检测只出具检测结果，不做结果判定。<br><br>(检验检测报告专用章) |                                                                      |                       |
| 备注                                                                   | WT20250710001S 来样编号为冉海水库 (HS250709001)                                                                                     |                                                                      |                       |

批 准:

陈希刚

审 核:

李超

编 制:

张伟

日 期:

2025.7.22

日 期:

2025.7.22

日 期:

2025.7.22



## 山东正源检测科技有限公司

## 检 验 检 测 报 告

| 序号 | 检测项目                                      | 检测依据                                                 | 主要仪器设备名称及编号                        | 计量单位 | 标准限值 | 检测结果                 |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------|----------------------|
| 1  | 微囊藻毒素-LR                                  | GB/T 20466-2006 水中微囊藻毒素的测定 高效液相色谱法                   | 液相色谱仪<br>LC-20A<br>ZYJC-679        | mg/L | /    | 0.0001L              |
| 2  | 联苯胺                                       | HJ 1017-2019 水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法                       | 液相色谱仪<br>LC-20A<br>ZYJC-679        | mg/L | /    | $6 \times 10^{-6}$ L |
| 3  | 四乙基铅                                      | HJ 959-2018 水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱-质谱法                   | 气质联用仪<br>GCMS-QP2020NX<br>ZYJC-103 | mg/L | /    | $2 \times 10^{-5}$ L |
| 4  | 吡啶                                        | HJ 1072-2019 水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法                       | 气相色谱仪<br>GC-2010Pro<br>ZYJC-512    | mg/L | /    | 0.03L                |
| 5  | 三氯乙醛                                      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 顶空气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC-2010Pro<br>ZYJC-512    | mg/L | /    | 0.001L               |
| 6  | 丙烯酰胺                                      | HJ 697-2014 水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法                         | 气相色谱仪<br>Trace 1300<br>ZYJC-006    | mg/L | /    | $7 \times 10^{-5}$ L |
| 7  | 百菌清                                       | HJ 698-2014 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法                     | 气相色谱仪<br>Trace 1300<br>ZYJC-006    | mg/L | /    | $7 \times 10^{-5}$ L |
| 8  | 溴氰菊酯                                      | HJ 698-2014 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法                     | 气相色谱仪<br>Trace 1300<br>ZYJC-006    | mg/L | /    | 0.0004L              |
| 9  | 苦味酸                                       | GB/T 5750.8-2023 生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 气相色谱法       | 气相色谱仪<br>GC-2010Pro<br>ZYJC-512    | mg/L | /    | 0.001L               |
| 备注 | 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。 |                                                      |                                    |      |      |                      |

\*\*\*报告结束\*\*\*







241512345646



KLJC-2025070910

# 检 测 报 告

报告编号： 山东科霖检测字[2025]第 071104 号



项目名称： 地表水检测

委托单位： 山东聊和环保科技有限公司

受检单位： 冉海水库

报告日期： 2025 年 07 月 11 日

山东省科霖检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

371500306475



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：241512345646

仅限本项目使用

名称：山东省科霖检测有限公司

地址：山东省聊城市高新区九州街道松桂路合华电子信息科技园C 2号楼 (252000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



241512345646

发证日期：2024年05月16日

有效期至：2030年05月15日

发证机关：山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告单

|        |                                                                                                         |         |             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 委托单位   | 山东聊和环保科技有限公司                                                                                            |         |             |
| 受检单位   | 冉海水库                                                                                                    |         |             |
| 委托项目   | 见检测报告续页                                                                                                 |         |             |
| 委托地址   | 山东省聊城市高新区黄河路南、庐山东路 1820 三层西半部                                                                           |         |             |
| 委托方联系人 | 王士波                                                                                                     | 委托方联系电话 | 15966285860 |
| 样品来源   | 委托来样                                                                                                    |         |             |
| 项目参与人员 | 杨洪艳、宋莉、庞玲云、凌香云等                                                                                         |         |             |
| 送样日期   | 2025 年 07 月 09 日                                                                                        |         |             |
| 分析日期   | 2025 年 07 月 09 日-10 日                                                                                   |         |             |
| 样品类别   | 地表水                                                                                                     |         |             |
| 样品状态   | 微黄、无味、无浮油                                                                                               |         |             |
| 质控措施   | 样品的采集、分析测定、数据处理等均按有关标准、规定、规范执行，检测，计量设备检定/校准合格；检测人员持证上岗                                                  |         |             |
| 评价依据   | /                                                                                                       |         |             |
| 结论及评价  | 检测结果仅提供数据，不予评价。<br> |         |             |
| 备注     | 检测结果仅对本次样品负责                                                                                            |         |             |

编制人： 邵莹      审核人： 贾国康      授权签字人： 吴艳华

日期： 2025.07.11

检测  
0030

检测报告单

检测项目及分析方法

| 检测项目 | 检测方法                     | 方法来源            | 检出限  | 单位   |
|------|--------------------------|-----------------|------|------|
| 钼    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014     | 0.06 | μg/L |
| 钴    |                          |                 | 0.03 | μg/L |
| 钡    |                          |                 | 0.20 | μg/L |
| 钒    |                          |                 | 0.08 | μg/L |
| 钛    |                          |                 | 0.46 | μg/L |
| 铊    |                          |                 | 0.02 | μg/L |
| 烷基汞  | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法          | GB/T 14204-1993 | 10   | ng/L |

仪器信息表

| 仪器名称      | 仪器型号      | 仪器编号 | 检定/校准日期    |
|-----------|-----------|------|------------|
| 等离子体质谱仪   | iCAP RQ   | 235  | 2025.04.15 |
| 精密石墨恒温电热板 | LCS       | 098  | 2024.09.23 |
| 气相色谱仪     | TRACE1310 | 286  | 2025.04.15 |

(一)地表水检测结果

| 送样日期       | 点位        | 检测项目     | 来样编号        | 检测结果       |
|------------|-----------|----------|-------------|------------|
| 2025.07.09 | 冉海水库      | 钼        | HS250709001 | 1.80 μg/L  |
|            |           | 钴        |             | 0.04 μg/L  |
|            |           | 钡        |             | 21.7 μg/L  |
|            |           | 钒        |             | 1.26 μg/L  |
|            |           | 钛        |             | 60.2 μg/L  |
|            |           | 铊        |             | 0.02L μg/L |
|            |           | 烷基汞（甲基汞） |             | 10L ng/L   |
| 备注         | L 表示低于检出限 |          |             |            |

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 声 明

1. 报告无  标志，无“山东省科霖检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）检测报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我司保留对上述违法行为追究法律及经济责任的权利。
4. 委托方对报告如有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取检测报告签字为准）起十日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托方或受检方自行采集的样品，我司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 若委托方和受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任有委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。
7. 未经本公司同意，本检测报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 本检测报告解释权归我公司所有。

地 址：山东省聊城市高新区九州街道松桂路合华电子信息科技园 C2 号楼

邮政编码：252000

电 话：0635-8551666