



191612050244  
有效期2025年9月26日

信阳市师源检测技术服务有限公司

# 检 测 报 告

报告编号 SYTBG-2407009A

检测类型 委托检测

委托单位 信阳市生态环境局直属一分局

项目名称 十八口水库、南湾水库地表水检测

检测类别 地表水



编制: 毕玉霞

审核: 田 彬

批准: 谢晓飞

签发日期: 2024.07.30

计量认证证书编号: 191612050244  
地址: 信阳市市辖区高新区工五路  
(信电集团 4-5 层)

报告查询: 0376-3721968  
业务电话: 0376-3721968

## 报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”和“检测专用章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效，报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。



续上表

| 检测类别 | 测试点位 | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检测频次             |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 地表水  | 南湾水库 | pH、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、铁、锰、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铈、氟化物、氰化物、硫化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯胺、丙烯腈、四乙基铅、吡啶、丁基黄原酸、游离余氯（活性氯）、三氯甲烷*、四氯化碳*、三溴甲烷*、二氯甲烷*、1,2-二氯乙烷*、环氧氯丙烷*、氯乙烯*、1,1-二氯乙烯*、1,2-二氯乙烯*、三氯乙烯*、四氯乙烯*、氯丁二烯*、六氯丁二烯*、异丙苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、三氯苯*、四氯苯*、六氯苯*、硝基苯*、二硝基苯*、2,4-二硝基甲苯*、2,4,6-三硝基甲苯*、硝基氯苯*、2,4-二硝基氯苯*、2,4-二氯苯酚*、2,4,6-三氯苯酚*、五氯酚*、联苯胺*、丙烯酰胺*、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、水合肼*、松节油*、苦味酸*、滴滴涕*、林丹*、环氧七氯*、对硫磷*、甲基对硫磷*、马拉硫磷*、乐果*、敌敌畏*、敌百虫*、内吸磷*、百菌清*、甲萘威*、溴氰菊酯*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、甲基汞*、微囊藻毒素-LR*、黄磷*、多氯联苯*、叶绿素 a、透明度、取水量 | 1 次/天,<br>检测 1 天 |

## 三、检测分析方法:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准                                          | 使用仪器                                  | 检出限   |
|------|------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 地表水  | pH   | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020              | 便携式<br>pH/OPR 计<br>SX-721<br>SYCY-060 | /     |
|      | 水温   | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991          | 温度计<br>内标式<br>SYCY-026                | /     |
|      | 透明度  | 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）3.1.5 | /                                     | 0.5cm |

续上表

| 检测类别 | 检测项目    | 检测标准                                                    | 使用仪器                              | 检出限       |
|------|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 地表水  | 溶解氧     | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009                           | 溶解氧测定仪 JPB-607A<br>SYCY-074       | /         |
|      | 高锰酸盐指数  | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB/T 11892-1989                       | 滴定管                               | 0.5mg/L   |
|      | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                          | 滴定管                               | 4mg/L     |
|      | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 BOD <sub>5</sub> 的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SHX150III<br>SYFY-027    | 0.5mg/L   |
|      | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                         | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052          | 0.025mg/L |
|      | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989                        | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052          | 0.01mg/L  |
|      | 总氮      | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》<br>HJ 636-2012               | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052          | 0.05mg/L  |
|      | 铜       | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（螯合萃取法）<br>GB/T 7475-1987      | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.001mg/L |
|      | 锌       | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（直接法）<br>GB/T 7475-1987        | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.05mg/L  |
|      | 硒       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                      | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8220<br>SYFX-004 | 0.4 μg/L  |
|      | 砷       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                      | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8220<br>SYFX-004 | 0.3 μg/L  |

续上表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准                                                                  | 使用仪器                              | 检出限                  |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 地表水  | 汞    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                                    | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8220<br>SYFX-004 | 0.04 $\mu\text{g/L}$ |
|      | 镉    | 《水质 镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 七(四) 国家环境保护总局 (2002 年)》  | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.1 $\mu\text{g/L}$  |
|      | 六价铬  | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987                                   | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052          | 0.004mg/L            |
|      | 铅    | 《水质 铅 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第四章 七(四) 国家环境保护总局 (2002 年)》  | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 1 $\mu\text{g/L}$    |
|      | 铁    | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989                                  | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.03mg/L             |
|      | 锰    | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989                                  | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.01mg/L             |
|      | 钼    | 《水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 807-2016                                   | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.0006mg/L           |
|      | 钴    | 《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光》HJ 957-2018                                         | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.05mg/L             |
|      | 铍    | 《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 59-2000                                    | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.00002mg/L          |
|      | 硼    | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 (29.1) 甲亚胺-H<br>分光光度法 | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052          | 0.20mg/L             |
|      | 锑    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                                    | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8220<br>SYFX-004 | 0.0002mg/L           |
|      | 镍    | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 (18.1) 无火焰原子吸收分光光度法   | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005    | 0.005mg/L            |

续上表

| 检测类别 | 检测项目           | 检测标准                                              | 使用仪器                           | 检出限             |
|------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 地表水  | 钡              | 《水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 602-2011                 | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005 | 0.0025mg/L      |
|      | 钒              | 《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 673-2013                 | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005 | 0.003mg/L       |
|      | 钛              | 《水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 807-2016               | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005 | 0.007mg/L       |
|      | 铊              | 《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（沉淀富集法）<br>HJ 748-2015      | 原子吸收分光光度计<br>AA58F<br>SYFX-005 | 0.00003<br>mg/L |
|      | 氟化物            | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987                   | 精密 pH 计<br>PHS-3C<br>SYFX-009  | 0.05mg/L        |
|      | 氯化物            | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989                   | 滴定管                            | 10mg/L          |
|      | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法试行》<br>HJ/T 346-2007           | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052       | 0.08mg/L        |
|      | 硫酸盐            | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》<br>HJ/T 342-2007         | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052       | 8mg/L           |
|      | 氰化物            | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009                  | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052       | 0.001mg/L       |
|      | 硫化物            | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021                 | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052       | 0.01mg/L        |
|      | 挥发酚            | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009<br>(萃取分光光度法) | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052       | 0.0003mg/L      |
|      | 叶绿素 a          | 《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》HJ 897-2017                   | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052       | 0.002mg/L       |

续上表

| 检测类别 | 检测项目     | 检测标准                                                | 使用仪器                           | 检出限       |
|------|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 地表水  | 石油类      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(试行)HJ 970-2018                  | 紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052          | 0.01mg/L  |
|      | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》<br>GB 7494-1987            | 紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052          | 0.05mg/L  |
|      | 粪大肠菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                    | 电热恒温培养箱<br>FX303-1<br>SYFX-028 | 20MPN/L   |
|      | 苯乙烯      | 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 (38.1) | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.006mg/L |
|      | 甲醛       | 《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011                     | 紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052          | 0.05mg/L  |
|      | 乙醛       | 《水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法》(蒸馏法) GB 11934-1989       | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.024mg/L |
|      | 丙烯醛      | 《水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法》<br>GB 11934-1989         | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.019mg/L |
|      | 三氯乙醛     | 《水质 三氯乙醛的测定 吡啶啉酮分光光度法》HJ/T 50-1999                  | 紫外可见分光光度计 P2 SYFX-052          | 0.008mg/L |
|      | 苯        | 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 (21.1) | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.005mg/L |
|      | 甲苯       | 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 (22.2) | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.006mg/L |
|      | 乙苯       | 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 (24.2) | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.006mg/L |
|      | 二甲苯      | 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 (23.2) | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002   | 0.006mg/L |

续上表

| 检测类别 | 检测项目          | 检测标准                                                                    | 使用仪器                                    | 检出限        |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 地表水  | 苯胺            | 《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》<br>GB 11889-1989                      | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052                | 0.03mg/L   |
|      | 丙烯腈           | 《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 (18) 气相色谱法               | 气相色谱仪<br>A91PLUS<br>SYFX-002            | 0.025mg/L  |
|      | 四乙基铅          | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 (27.1) 双硫脲比色法         | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052                | 0.0001mg/L |
|      | 吡啶            | 《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023<br>(44.1) 巴比妥酸分光光度法         | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052                | 0.05mg/L   |
|      | 丁基黄原酸         | 《水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法》 HJ 756-2015                                       | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052                | 0.004mg/L  |
|      | 游离余氯<br>(活性氯) | 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标》<br>GB/T 5750.11-2023 (4.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 | 紫外可见分光光度计 P2<br>SYFX-052                | 0.01mg/L   |
|      | 1,1-二氯乙烯*     | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012                             | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |
|      | 1,2-二氯乙烯*     | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012                             | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0003mg/L |
|      | 1,2-二氯乙烷*     | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012                             | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |
|      | 1,2-二氯苯*      | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012                             | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |
|      | 1,4-二氯苯*      | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012                             | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |
|      | 三氯乙烯*         | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012                             | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |

续上表

| 检测类别 | 检测项目        | 检测标准                                        | 使用仪器                                    | 检出限        |
|------|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 地表水  | 三氯甲烷*       | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |
|      | 三溴甲烷*       | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0005mg/L |
|      | 二氯甲烷*       | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0005mg/L |
|      | 六氯丁二烯*      | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B<br>STI-009-005    | 0.0004mg/L |
|      | 四氯乙烯*       | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B<br>STI-009-005    | 0.0002mg/L |
|      | 四氯化碳*       | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0004mg/L |
|      | 异丙苯*        | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005 | 0.0003mg/L |
|      | 氯丁二烯*       | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B<br>STI-009-005    | 0.0005mg/L |
|      | 氯乙烯*        | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B<br>STI-009-005    | 0.0005mg/L |
|      | 氯苯*         | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B<br>STI-009-005    | 0.0002mg/L |
|      | 环氧氯丙烷*      | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》<br>HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 7890B/5977B<br>STI-009-005    | 0.0023mg/L |
|      | 2,4,6-三氯苯酚* | 《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》<br>HJ 676-2013     | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003         | 0.0012mg/L |

续上表

| 检测类别 | 检测项目           | 检测标准                                             | 使用仪器                                          | 检出限              |
|------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| 地表水  | 2,4,6-三硝基甲苯*   | 《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013      | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.000021<br>mg/L |
|      | 2,4-二氯苯酚*      | 《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》<br>HJ 676-2013          | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.0011mg/L       |
|      | 2,4-二硝基氯苯*     | 《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013      | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.000022<br>mg/L |
|      | 2,4-二硝基甲苯*     | 《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013      | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.000018<br>mg/L |
|      | γ-六六六<br>(林丹)* | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014        | 气相色谱质谱<br>联用仪<br>GCMS-QP2010<br>STI-009-060   | 0.000025<br>mg/L |
|      | 三氯苯(总量)*       | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014        | 气相色谱质谱<br>联用仪<br>GCMS-QP2010<br>STI-009-060   | 0.000037<br>mg/L |
|      | 丙烯酰胺*          | 《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》 HJ 697-2014                   | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.00007mg/L      |
|      | 乐果*            | 《水质 有机农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991               | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+FP<br>D+PID<br>STI-009-021 | 0.00057mg/L      |
|      | 二硝基苯*          | 《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013      | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.000019<br>mg/L |
|      | 硝基氯苯*          | 《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013      | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.000017<br>mg/L |
|      | 五氯酚*           | 《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》<br>HJ 676-2013          | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.0011mg/L       |
|      | 六氯苯*           | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014        | 气相色谱质谱<br>联用仪<br>GCMS-QP2010<br>STI-009-060   | 0.000043<br>mg/L |
|      | 内吸磷*           | 《生活饮用水标准检测方法 第 9 部分： 农药指标》<br>GB/T 5750.9-2023 9 | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+FP<br>D+PID<br>STI-009-021 | 0.0001mg/L       |

续上表

| 检测类别 | 检测项目      | 检测标准                                               | 使用仪器                                          | 检出限          |
|------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 地表水  | 四氯苯*      | 《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011                   | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+F<br>PD+FID<br>STI-009-021 | 0.00001mg/L  |
|      | 对硫磷*      | 《水质 有机农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991                 | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+F<br>PD+FID<br>STI-009-021 | 0.00054mg/L  |
|      | 微囊藻毒素-LR* | 《生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 16.1 | 高效液相色谱仪 K2025<br>STI-009-056                  | 0.00006mg/L  |
|      | 敌敌畏*      | 《水质 有机农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991                 | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+F<br>PD+FID<br>STI-009-021 | 0.000060mg/L |
|      | 敌百虫*      | 《水质 有机农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991                 | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+F<br>PD+FID<br>STI-009-021 | 0.000051mg/L |
|      | 松节油*      | 《水质 松节油的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》<br>HJ 866-2017          | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005       | 0.0005mg/L   |
|      | 水合肼*      | 《生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 42.1 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800<br>STI-007-011           | 0.005mg/L    |
|      | 溴氰菊酯*     | 《水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 753-2015          | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010<br>STI-009-060       | 0.00004mg/L  |
|      | 滴滴涕（总量）*  | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱 质谱法》 HJ 699-2014          | 气相色谱质谱联用仪<br>7890B/5977B<br>STI-009-005       | 0.000031mg/L |
|      | 环氧七氯*     | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014          | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2010<br>STI-009-060       | 0.000040mg/L |
|      | 甲基对硫磷*    | 《水质 有机农药的测定 气相色谱法》 GB/T 13192-1991                 | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+F<br>PD+FID<br>STI-009-021 | 0.00042mg/L  |

续上表

| 检测类别 | 检测项目                     | 检测标准                                                                                  | 使用仪器                                          | 检出限                |
|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| 地表水  | 甲基汞*                     | 《水质 甲基汞和乙基汞的测定 液相色谱-原子荧光法》<br>HJ 1268-2022                                            | 液相色谱原子<br>荧光灯联用仪<br>SAP-20<br>STI-009-050     | 0.00000008<br>mg/L |
|      | 甲萘威*                     | 《生活饮用水标准检验方法<br>第 9 部分：农药指标》<br>GB/T 5750.9-2023 13.1                                 | 高效液相色谱<br>仪 K2025<br>STI-009-056              | 0.01mg/L           |
|      | 百菌清*                     | 《水质 百菌清及拟除虫菊酯<br>类农药的测定 气相色谱-质<br>谱法》 HJ 753-2015                                     | 气相色谱质谱<br>联用仪<br>GCMS-QP2010<br>STI-009-060   | 0.000005<br>mg/L   |
|      | 硝基苯*                     | 《水质 硝基苯类化合物的测定<br>液液萃取/固相萃取-气相<br>色谱法》 HJ 648-2013                                    | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.00017<br>mg/L    |
|      | 联苯胺*                     | 《水质 联苯胺的测定 高效<br>液相色谱法》 HJ 1017-2019                                                  | 高效液相色谱<br>仪 K2025<br>STI-009-057              | 0.000006<br>mg/L   |
|      | 苦味酸*                     | 《生活饮用水标准检验方<br>第 8 部分：有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2023 45.1                                 | 气相色谱仪<br>GC9720J<br>STI-009-003               | 0.001mg/L          |
|      | 苯并(a)芘*                  | 《水质 多环芳烃的测定 液<br>相萃取和固相萃取高效液相<br>色谱法》 HJ 478-2009                                     | 高效液相色谱<br>仪 K2025<br>STI-009-056              | 0.0000004<br>mg/L  |
|      | 邻苯二甲酸二甲<br>丁酯*           | 《水质 邻苯二甲酸二甲(二<br>丁、二辛)酯的测定 液相色<br>谱法》 HJ/T 72-2001                                    | 高效液相色谱<br>仪 K2025<br>STI-009-056              | 0.0001mg/L         |
|      | 邻苯二甲酸二<br>(2-乙基己基)<br>酯* | 《水质 邻苯二甲酸二甲(二<br>丁、二辛)酯的测定 液相色<br>谱法》 HJ/T 72-2001                                    | 高效液相色谱<br>仪 K2025<br>STI-009-056              | 0.0002mg/L         |
|      | 阿特拉津*                    | 《水质 阿特拉津的测定 高<br>效液相色谱法》 HJ 587-2010                                                  | 高效液相色谱<br>仪 K2025<br>STI-009-056              | 0.00008mg/L        |
|      | 马拉硫磷*                    | 《水质 有机磷农药的测定<br>气相色谱法》<br>GB/T 13192-1991                                             | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+FPD<br>+FID<br>STI-009-021 | 0.00064mg/L        |
|      | 黄磷*                      | 《水质 黄磷的测定 气相色<br>谱法》 HJ 701-2014                                                      | 气相色谱仪<br>7890B/ECD+FPD<br>+FID<br>STI-009-021 | 0.0001mg/L         |
|      | 多氯联苯*                    | 《生活饮用水标准检验方法<br>第 8 部分：有机物指标 (附<br>录 B 固相萃取气相色谱质谱<br>法测定半挥发性有机物)》<br>GB/T 5750.8-2023 | GCMS-QP2010SE<br>气相<br>色谱-质谱联用<br>仪           | 0.00002<br>mg/L    |

## 四、检测结果:

| 测试点位  | 样品状态           | 样品编号          | 检测项目       | 检测结果              | 单位    |
|-------|----------------|---------------|------------|-------------------|-------|
| 十八口水库 | 无色<br>澄清<br>无味 | DB24070090101 | pH         | 8.1               | 无量纲   |
|       |                |               | 水温         | 30.9              | ℃     |
|       |                |               | 透明度        | 95                | cm    |
|       |                |               | 溶解氧        | 7.6               | mg/L  |
|       |                |               | 高锰酸盐指数     | 5.0               | mg/L  |
|       |                |               | 化学需氧量      | 17                | mg/L  |
|       |                |               | 五日生化需氧量    | 3.8               | mg/L  |
|       |                |               | 氨氮         | 0.334             | mg/L  |
|       |                |               | 总磷         | 0.05              | mg/L  |
|       |                |               | 总氮         | 0.82              | mg/L  |
|       |                |               | 铁          | 0.03L             | mg/L  |
|       |                |               | 锰          | 0.01L             | mg/L  |
|       |                |               | 铜          | 0.001L            | mg/L  |
|       |                |               | 锌          | 0.05L             | mg/L  |
|       |                |               | 铅          | 0.001L            | mg/L  |
|       |                |               | 镉          | 0.0001L           | mg/L  |
|       |                |               | 汞          | 0.00004L          | mg/L  |
|       |                |               | 砷          | 0.0008            | mg/L  |
|       |                |               | 硒          | 0.0004L           | mg/L  |
|       |                |               | 六价铬        | 0.004L            | mg/L  |
|       |                |               | 氟化物        | 0.31              | mg/L  |
|       |                |               | 氯化物        | 10L               | mg/L  |
|       |                |               | 硝酸盐（以 N 计） | 0.32              | mg/L  |
|       |                |               | 硫酸盐        | 13                | mg/L  |
|       |                |               | 氰化物        | 0.001L            | mg/L  |
|       |                |               | 硫化物        | 0.01L             | mg/L  |
|       |                |               | 挥发酚        | 0.0003L           | mg/L  |
|       |                |               | 石油类        | 0.01L             | mg/L  |
|       |                |               | 阴离子表面活性剂   | 0.05L             | mg/L  |
|       |                |               | 粪大肠菌群      | $2.1 \times 10^2$ | MPN/L |
|       |                |               | 叶绿素 a      | 0.002L            | mg/L  |

续上表

| 测试点位  | 样品状态           | 样品编号          | 检测项目             | 检测结果       | 单位   |
|-------|----------------|---------------|------------------|------------|------|
| 十八口水库 | 无色<br>澄清<br>无味 | DB24070090101 | 钼                | 0.0006L    | mg/L |
|       |                |               | 钴                | 0.05L      | mg/L |
|       |                |               | 铍                | 0.00002L   | mg/L |
|       |                |               | 硼                | 0.20L      | mg/L |
|       |                |               | 锑                | 0.0002L    | mg/L |
|       |                |               | 镍                | 0.005L     | mg/L |
|       |                |               | 钡                | 0.0025L    | mg/L |
|       |                |               | 钒                | 0.003L     | mg/L |
|       |                |               | 铊                | 0.00003L   | mg/L |
|       |                |               | 甲醛               | 0.05L      | mg/L |
|       |                |               | 苯                | 0.005L     | mg/L |
|       |                |               | 甲苯               | 0.006L     | mg/L |
|       |                |               | 乙苯               | 0.006L     | mg/L |
|       |                |               | 二甲苯              | 0.006L     | mg/L |
|       |                |               | 苯乙烯              | 0.006L     | mg/L |
|       |                |               | 1,2-二氯苯*         | 0.0004L    | mg/L |
|       |                |               | 1,4-二氯苯*         | 0.0004L    | mg/L |
|       |                |               | 三氯乙烯*            | 0.0004L    | mg/L |
|       |                |               | 三氯甲烷*            | 0.0004L    | mg/L |
|       |                |               | 四氯乙烯*            | 0.0002L    | mg/L |
|       |                |               | 四氯化碳*            | 0.0004L    | mg/L |
|       |                |               | 异丙苯*             | 0.0003L    | mg/L |
|       |                |               | 氯苯*              | 0.0002L    | mg/L |
|       |                |               | 三氯苯*             | 0.000037L  | mg/L |
|       |                |               | 硝基苯*             | 0.00017L   | mg/L |
|       |                |               | 二硝基苯*            | 0.000019L  | mg/L |
|       |                |               | 硝基氯苯*            | 0.000017L  | mg/L |
|       |                |               | 滴滴涕*             | 0.000031L  | mg/L |
|       |                |               | 林丹*              | 0.000025L  | mg/L |
|       |                |               | 邻苯二甲酸二丁酯*        | 0.0001L    | mg/L |
|       |                |               | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯* | 0.0002L    | mg/L |
|       |                |               | 阿特拉津*            | 0.00008L   | mg/L |
|       |                |               | 苯并(a)芘*          | 0.0000004L | mg/L |

续上表

| 测试点位 | 样品状态           | 样品编号          | 检测项目       | 检测结果              | 单位    |
|------|----------------|---------------|------------|-------------------|-------|
| 南湾水库 | 无色<br>澄清<br>无味 | DB24070090201 | pH         | 7.8               | 无量纲   |
|      |                |               | 水温         | 31.8              | ℃     |
|      |                |               | 透明度        | 189               | cm    |
|      |                |               | 溶解氧        | 6.8               | mg/L  |
|      |                |               | 氨氮         | 0.146             | mg/L  |
|      |                |               | 总磷         | 0.02              | mg/L  |
|      |                |               | 总氮         | 0.71              | mg/L  |
|      |                |               | 高锰酸盐指数     | 3.9               | mg/L  |
|      |                |               | 化学需氧量      | 13                | mg/L  |
|      |                |               | 五日生化需氧量    | 3.6               | mg/L  |
|      |                |               | 氟化物        | 0.30              | mg/L  |
|      |                |               | 氯化物        | 14                | mg/L  |
|      |                |               | 硝酸盐（以 N 计） | 0.49              | mg/L  |
|      |                |               | 硫酸盐        | 16                | mg/L  |
|      |                |               | 氰化物        | 0.001L            | mg/L  |
|      |                |               | 硫化物        | 0.01L             | mg/L  |
|      |                |               | 挥发酚        | 0.0003L           | mg/L  |
|      |                |               | 石油类        | 0.01L             | mg/L  |
|      |                |               | 铜          | 0.001L            | mg/L  |
|      |                |               | 锌          | 0.05L             | mg/L  |
|      |                |               | 铅          | 0.001L            | mg/L  |
|      |                |               | 镉          | 0.0001L           | mg/L  |
|      |                |               | 汞          | 0.00004L          | mg/L  |
|      |                |               | 砷          | 0.0003L           | mg/L  |
|      |                |               | 硒          | 0.0004L           | mg/L  |
|      |                |               | 铁          | 0.03L             | mg/L  |
|      |                |               | 锰          | 0.01L             | mg/L  |
|      |                |               | 六价铬        | 0.004L            | mg/L  |
|      |                |               | 阴离子表面活性剂   | 0.05L             | mg/L  |
|      |                |               | 粪大肠菌群      | $1.1 \times 10^2$ | MPN/L |
|      |                |               | 叶绿素 a      | 0.002L            | mg/L  |

续上表

| 测试点位 | 样品状态           | 样品编号          | 检测项目      | 检测结果      | 单位   |
|------|----------------|---------------|-----------|-----------|------|
| 南湾水库 | 无色<br>澄清<br>无味 | DB24070090201 | 钼         | 0.0006L   | mg/L |
|      |                |               | 钴         | 0.05L     | mg/L |
|      |                |               | 铍         | 0.00002L  | mg/L |
|      |                |               | 硼         | 0.20L     | mg/L |
|      |                |               | 锑         | 0.0002L   | mg/L |
|      |                |               | 镍         | 0.005L    | mg/L |
|      |                |               | 钡         | 0.0025L   | mg/L |
|      |                |               | 钒         | 0.003L    | mg/L |
|      |                |               | 钛         | 0.007L    | mg/L |
|      |                |               | 铊         | 0.00003L  | mg/L |
|      |                |               | 苯乙烯       | 0.006L    | mg/L |
|      |                |               | 甲醛        | 0.05L     | mg/L |
|      |                |               | 乙醛        | 0.024L    | mg/L |
|      |                |               | 丙烯醛       | 0.019L    | mg/L |
|      |                |               | 三氯乙醛      | 0.008L    | mg/L |
|      |                |               | 苯         | 0.005L    | mg/L |
|      |                |               | 甲苯        | 0.006L    | mg/L |
|      |                |               | 乙苯        | 0.006L    | mg/L |
|      |                |               | 二甲苯       | 0.006L    | mg/L |
|      |                |               | 四乙基铅      | 0.0001L   | mg/L |
|      |                |               | 吡啶        | 0.05L     | mg/L |
|      |                |               | 苯胺        | 0.03L     | mg/L |
|      |                |               | 丙烯腈       | 0.025L    | mg/L |
|      |                |               | 丁基黄原酸     | 0.004L    | mg/L |
|      |                |               | 游离余氯(活性氯) | 0.01L     | mg/L |
|      |                |               | 乐果*       | 0.00057L  | mg/L |
|      |                |               | 对硫磷*      | 0.00054L  | mg/L |
|      |                |               | 敌敌畏*      | 0.000060L | mg/L |
|      |                |               | 敌百虫*      | 0.000051L | mg/L |
|      |                |               | 甲基对硫磷*    | 0.00042L  | mg/L |

续上表

| 测试点位 | 样品状态           | 样品编号          | 检测项目      | 检测结果        | 单位   |
|------|----------------|---------------|-----------|-------------|------|
| 南湾水库 | 无色<br>澄清<br>无味 | DB24070090201 | 马拉硫磷*     | 0.00064L    | mg/L |
|      |                |               | 微囊藻毒素-LR* | 0.00006L    | mg/L |
|      |                |               | 水合肼*      | 0.005L      | mg/L |
|      |                |               | 苦味酸*      | 0.001L      | mg/L |
|      |                |               | 甲萘威*      | 0.01L       | mg/L |
|      |                |               | 内吸磷*      | 0.0001L     | mg/L |
|      |                |               | 联苯胺*      | 0.000006L   | mg/L |
|      |                |               | 甲基汞*      | 0.00000008L | mg/L |
|      |                |               | 苯并(a)芘*   | 0.0000004L  | mg/L |
|      |                |               | 阿特拉津*     | 0.00008L    | mg/L |
|      |                |               | 六氯苯*      | 0.000043L   | mg/L |
|      |                |               | 1,1-二氯乙烯* | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 1,2-二氯乙烷* | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 1,2-二氯苯*  | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 1,4-二氯苯*  | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 三氯乙烯*     | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 三氯甲烷*     | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 三溴甲烷*     | 0.0005L     | mg/L |
|      |                |               | 二氯甲烷*     | 0.0005L     | mg/L |
|      |                |               | 六氯丁二烯*    | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 四氯乙烯*     | 0.0002L     | mg/L |
|      |                |               | 四氯化碳*     | 0.0004L     | mg/L |
|      |                |               | 异丙苯*      | 0.0003L     | mg/L |
|      |                |               | 氯丁二烯*     | 0.0005L     | mg/L |
|      |                |               | 氯乙烯*      | 0.0005L     | mg/L |
|      |                |               | 氯苯*       | 0.0002L     | mg/L |

续上表

| 测试点位 | 样品状态           | 样品编号          | 检测项目             | 检测结果      | 单位   |
|------|----------------|---------------|------------------|-----------|------|
| 南湾水库 | 无色<br>澄清<br>无味 | DB24070090201 | 环氧氯丙烷*           | 0.0023L   | mg/L |
|      |                |               | 2,4,6-三硝基甲苯*     | 0.000021L | mg/L |
|      |                |               | 2,4-二硝基氯苯*       | 0.000022L | mg/L |
|      |                |               | 2,4-二硝基甲苯*       | 0.000018L | mg/L |
|      |                |               | 硝基苯*             | 0.00017L  | mg/L |
|      |                |               | 2,4,6-三氯苯酚*      | 0.0012L   | mg/L |
|      |                |               | 2,4-二氯苯酚*        | 0.0011L   | mg/L |
|      |                |               | 五氯酚*             | 0.0011L   | mg/L |
|      |                |               | 丙烯酰胺*            | 0.00007L  | mg/L |
|      |                |               | γ-六六六（林丹）*       | 0.000025L | mg/L |
|      |                |               | 环氧七氯*            | 0.000040L | mg/L |
|      |                |               | 黄磷*              | 0.0001L   | mg/L |
|      |                |               | 溴氰菊酯*            | 0.00004L  | mg/L |
|      |                |               | 百菌清*             | 0.000005L | mg/L |
|      |                |               | 松节油*             | 0.0005L   | mg/L |
|      |                |               | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯* | 0.0002L   | mg/L |
|      |                |               | 邻苯二甲酸二丁酯*        | 0.0001L   | mg/L |
|      |                |               | 三氯苯*             | 0.000037L | mg/L |
|      |                |               | 四氯苯*             | 0.00001L  | mg/L |
|      |                |               | 1,2-二氯乙烯*        | 0.0003L   | mg/L |
|      |                |               | 硝基氯苯*            | 0.000017L | mg/L |
|      |                |               | 二硝基苯*            | 0.000019L | mg/L |
|      |                |               | 滴滴涕（总量）*         | 0.000031L | mg/L |
|      |                |               | 多氯联苯*            | 0.00002L  | mg/L |

备注：L 前数值为该检测因子检出限，检出限加 L 表示检测结果小于检出限。

加“\*”项目分包给河南中方质量检测技术有限公司，该公司资质证书编号为：241600340062。

加“”项目分包给河南广电计量检测有限公司，该公司资质证书编号为：211600140460。  
附表：

| 点位    | 项目  | 结果   | 单位 |
|-------|-----|------|----|
| 十八口水库 | 取水量 | 17.9 | L  |
| 南湾水库  | 取水量 | 25.4 | L  |

## 五、监测分析质量控制和质量保证：

1. 监测人员：参加监测人员均经过上级监测部门组织的培训、考试合格持证上岗。
2. 监测仪器：监测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
3. 监测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
4. 实验室内质量控制：监测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和信阳市师源检测技术服务有限公司的《质量手册》要求，全过程实施质量保证。

——报告结束——

