

# 检测报告

报告编号: H250301016417R1

委托单位: 阜康市正源供排水有限公司

项目名称: 阜康市正源供排水有限公司 2025 年水质检测项目

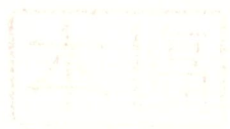
四工水厂水源水

检测类型: 委托检测

编制日期: 2025 年 03 月 31 日

新疆新能源（集团）环境检测有限公司

Xinjiang new energy (Group) environmental testing Co., Ltd.



## 报 告 说 明

1. 报告无编制、审核、签发人签字，或未加盖资质认定标志（CMA）和本公司检测专用章，或涂改均无效。
2. 未经本公司同意，不得以任何方式复制本报告；复制检测报告未重新加盖红色印章无效。
3. 委托方对检测报告如有异议，收到报告后在样品有效期内给予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 报告附件不在本公司资质认定 CMA 范围内，不具有对社会证明作用。
6. 为科研、教学、内部质量控制出具检验检测数据、结果的，报告未标注资质认定标志（CMA）的，不具有对社会证明作用。

公司地址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区（头屯河区）豫清路 750 号

（中国（新疆）自由贸易试验区）

公司电话：0991-3702546

邮 编：830026

传 真：0991-3702546

# 检测结果

报告编号：H250301016417R1

第 1 页/共 15 页

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| 样品类别                             | 水和废水（地表水）                |
| 采样日期                             | 2025/03/08               |
| 检测日期                             | 2025/03/08~2025/03/20    |
| 点位名称                             | 四工水厂水源水                  |
| 点位坐标                             | E:88.13215° N:44.112556° |
| 采样时间                             | 16:39                    |
| 样品编号                             | 2503051100               |
| 检测项目                             | 检测结果                     |
| 水温（℃）                            | 6.0                      |
| pH 值（无量纲）                        | 7.6                      |
| 溶解氧（mg/L）                        | 11.76                    |
| 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）（mg/L） | 1.3                      |
| 化学需氧量（mg/L）                      | 3.59                     |
| 五日生化需氧量（mg/L）                    | 0.9                      |
| 氨氮（mg/L）                         | 0.039                    |
| 总磷（以 P 计）（mg/L）                  | <0.01                    |
| 总氮（以 N 计）（mg/L）                  | 0.84                     |
| 铜（mg/L）                          | 1.31×10 <sup>-3</sup>    |
| 锌（mg/L）                          | 7.67×10 <sup>-3</sup>    |
| 氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）（mg/L）    | 0.13                     |
| 硒（mg/L）                          | <4×10 <sup>-4</sup>      |
| 砷（mg/L）                          | <3×10 <sup>-4</sup>      |
| 汞（mg/L）                          | <4×10 <sup>-5</sup>      |
| 镉（mg/L）                          | <5×10 <sup>-5</sup>      |
| 铬（六价）（mg/L）                      | <0.004                   |
| 铅（mg/L）                          | 1.2×10 <sup>-4</sup>     |
| 氰化物（mg/L）                        | <0.004                   |

# 检测结果

报告编号：H250301016417R1

第 2 页/共 15 页

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| 样品类别                                         | 水和废水（地表水）                |
| 采样日期                                         | 2025/03/08               |
| 检测日期                                         | 2025/03/08~2025/03/20    |
| 点位名称                                         | 四工水厂水源水                  |
| 点位坐标                                         | E:88.13215° N:44.112556° |
| 采样时间                                         | 16:39                    |
| 样品编号                                         | 2503051100               |
| 检测项目                                         | 检测结果                     |
| 挥发酚（mg/L）                                    | <0.0003                  |
| 石油类（mg/L）                                    | <0.01                    |
| 阴离子表面活性剂（mg/L）                               | <0.05                    |
| 硫化物（mg/L）                                    | <0.01                    |
| 粪大肠菌群（MPN/L）                                 | <20                      |
| 硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）（mg/L） | 118                      |
| 氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）（mg/L）               | 19.0                     |
| 硝酸盐（以 N 计）（mg/L）                             | 1.24                     |
| 铁（mg/L）                                      | 0.0141                   |
| 锰（mg/L）                                      | 7.1×10 <sup>-4</sup>     |
| 三氯甲烷（mg/L）                                   | <1.4×10 <sup>-3</sup>    |
| 四氯化碳（mg/L）                                   | <1.5×10 <sup>-3</sup>    |
| 三溴甲烷（mg/L）                                   | <6×10 <sup>-4</sup>      |
| 二氯甲烷（mg/L）                                   | <1.0×10 <sup>-3</sup>    |
| 1,2-二氯乙烷（mg/L）                               | <1.4×10 <sup>-3</sup>    |
| 环氧氯丙烷（mg/L）                                  | <4×10 <sup>-4</sup>      |
| 氯乙烯（mg/L）                                    | <1.5×10 <sup>-3</sup>    |
| 1,1-二氯乙烯（mg/L）                               | <1.2×10 <sup>-3</sup>    |
| 1,2-二氯乙烯（mg/L）                               | <1.2×10 <sup>-3</sup>    |
| 三氯乙烯（mg/L）                                   | <1.2×10 <sup>-3</sup>    |

# 检测结果

报告编号：H250301016417R1

第 3 页/共 15 页

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 样品类别          | 水和废水（地表水）                |
| 采样日期          | 2025/03/08               |
| 检测日期          | 2025/03/08~2025/03/20    |
| 点位名称          | 四工水厂水源水                  |
| 点位坐标          | E:88.13215° N:44.112556° |
| 采样时间          | 16:39                    |
| 样品编号          | 2503051100               |
| 检测项目          | 检测结果                     |
| 四氯乙烯（mg/L）    | <1.2×10 <sup>-3</sup>    |
| 氯丁二烯（mg/L）    | <1.5×10 <sup>-3</sup>    |
| 六氯丁二烯（mg/L）   | <6×10 <sup>-4</sup>      |
| 苯乙烯（mg/L）     | <6×10 <sup>-4</sup>      |
| 甲醛（mg/L）      | <0.05                    |
| 乙醛（mg/L）      | <0.3                     |
| 丙烯醛（mg/L）     | <0.02                    |
| 三氯乙醛（mg/L）    | <1×10 <sup>-3</sup>      |
| 苯（mg/L）       | <1.4×10 <sup>-3</sup>    |
| 甲苯（mg/L）      | <1.4×10 <sup>-3</sup>    |
| 乙苯（mg/L）      | <8×10 <sup>-4</sup>      |
| 二甲苯（mg/L）     | <2.2×10 <sup>-3</sup>    |
| 异丙苯（mg/L）     | <7×10 <sup>-4</sup>      |
| 氯苯（mg/L）      | <1.0×10 <sup>-3</sup>    |
| 1,2-二氯苯（mg/L） | <8×10 <sup>-4</sup>      |
| 1,4-二氯苯（mg/L） | <8×10 <sup>-4</sup>      |
| 三氯苯（mg/L）     | <4.6×10 <sup>-5</sup>    |
| 四氯苯（mg/L）     | <3.8×10 <sup>-5</sup>    |
| 六氯苯（mg/L）     | <4.3×10 <sup>-5</sup>    |
| 硝基苯（mg/L）     | <1.7×10 <sup>-4</sup>    |

# 检测结果

报告编号：H250301016417R1

第 4 页/共 15 页

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 样品类别                  | 水和废水（地表水）                |
| 采样日期                  | 2025/03/08               |
| 检测日期                  | 2025/03/08~2025/03/20    |
| 点位名称                  | 四工水厂水源水                  |
| 点位坐标                  | E:88.13215° N:44.112556° |
| 采样时间                  | 16:39                    |
| 样品编号                  | 2503051100               |
| 检测项目                  | 检测结果                     |
| 二硝基苯（mg/L）            | <2.4×10 <sup>-5</sup>    |
| 2,4-二硝基甲苯（mg/L）       | <1.8×10 <sup>-5</sup>    |
| 2,4,6-三硝基甲苯（mg/L）     | <2.1×10 <sup>-5</sup>    |
| 硝基氯苯（mg/L）            | <1.9×10 <sup>-5</sup>    |
| 2,4-二硝基氯苯（mg/L）       | <2.2×10 <sup>-5</sup>    |
| 2,4-二氯苯酚（mg/L）        | <1.1×10 <sup>-3</sup>    |
| 2,4,6-三氯苯酚（mg/L）      | <1.2×10 <sup>-3</sup>    |
| 五氯酚（mg/L）             | <1.1×10 <sup>-3</sup>    |
| 苯胺（mg/L）              | <5.7×10 <sup>-5</sup>    |
| 联苯胺（mg/L）             | <6×10 <sup>-6</sup>      |
| 丙烯酰胺（mg/L）            | <7×10 <sup>-5</sup>      |
| 丙烯腈（mg/L）             | <0.025                   |
| 邻苯二甲酸二丁酯（mg/L）        | <3×10 <sup>-5</sup>      |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（mg/L） | <9×10 <sup>-5</sup>      |
| 水合肼（mg/L）             | <0.005                   |
| 四乙基铅（mg/L）            | <2×10 <sup>-5</sup>      |
| 吡啶（mg/L）              | <0.03                    |
| 松节油（mg/L）             | <5×10 <sup>-4</sup>      |
| 苦味酸（mg/L）             | <1×10 <sup>-3</sup>      |
| 丁基黄原酸（mg/L）           | <0.004                   |

# 检测结果

报告编号: H250301016417R1

第 5 页/共 15 页

|                  |                |                          |
|------------------|----------------|--------------------------|
| 样品类别             |                | 水和废水（地表水）                |
| 采样日期             |                | 2025/03/08               |
| 检测日期             |                | 2025/03/08~2025/03/20    |
| 点位名称             |                | 四工水厂水源水                  |
| 点位坐标             |                | E:88.13215° N:44.112556° |
| 采样时间             |                | 16:39                    |
| 样品编号             |                | 2503051100               |
| 检测项目             |                | 检测结果                     |
| 活性氯（mg/L）        |                | <0.004                   |
| 滴滴涕（mg/L）        |                | <4.8×10 <sup>-5</sup>    |
| 林丹（mg/L）         |                | <2.5×10 <sup>-5</sup>    |
| 环氧七氯（mg/L）       |                | <4.0×10 <sup>-5</sup>    |
| 对硫磷（mg/L）        |                | <1.35×10 <sup>-4</sup>   |
| 甲基对硫磷（mg/L）      |                | <1.05×10 <sup>-4</sup>   |
| 马拉硫磷（mg/L）       |                | <1.6×10 <sup>-4</sup>    |
| 乐果（mg/L）         |                | <1.42×10 <sup>-4</sup>   |
| 敌敌畏（mg/L）        |                | <1.5×10 <sup>-5</sup>    |
| 敌百虫（mg/L）        |                | <1.28×10 <sup>-5</sup>   |
| 内吸磷（mg/L）        |                | <1×10 <sup>-4</sup>      |
| 百菌清（mg/L）        |                | <7×10 <sup>-5</sup>      |
| 甲萘威（mg/L）        |                | <1.2×10 <sup>-5</sup>    |
| 溴氰菊酯（mg/L）       |                | <4.0×10 <sup>-4</sup>    |
| 阿特拉津（mg/L）       |                | <8×10 <sup>-5</sup>      |
| 苯并(a)芘（mg/L）     |                | <4×10 <sup>-7</sup>      |
| 甲基汞（mg/L）        |                | <1×10 <sup>-8</sup>      |
| 多<br>氯<br>联<br>苯 | PCB 1016（mg/L） | <3×10 <sup>-6</sup>      |
|                  | PCB 1221（mg/L） | <3×10 <sup>-6</sup>      |
|                  | PCB 1232（mg/L） | <4×10 <sup>-6</sup>      |

# 检测结果

报告编号: H250301016417R1

第 6 页/共 15 页

|                                                 |                 |                          |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 样品类别                                            |                 | 水和废水（地表水）                |
| 采样日期                                            |                 | 2025/03/08               |
| 检测日期                                            |                 | 2025/03/08~2025/03/20    |
| 点位名称                                            |                 | 四工水厂水源水                  |
| 点位坐标                                            |                 | E:88.13215° N:44.112556° |
| 采样时间                                            |                 | 16:39                    |
| 样品编号                                            |                 | 2503051100               |
| 检测项目                                            |                 | 检测结果                     |
| 多<br>氯<br>联<br>苯                                | PCB 1242 (mg/L) | <5×10 <sup>-6</sup>      |
|                                                 | PCB 1248 (mg/L) | <3×10 <sup>-6</sup>      |
|                                                 | PCB 1254 (mg/L) | <4×10 <sup>-6</sup>      |
|                                                 | PCB 1260 (mg/L) | <4×10 <sup>-6</sup>      |
| 微囊藻毒素-LR (mg/L)                                 |                 | <6×10 <sup>-5</sup>      |
| 黄磷 (mg/L)                                       |                 | <1×10 <sup>-4</sup>      |
| 钼 (mg/L)                                        |                 | 1.74×10 <sup>-3</sup>    |
| 钴 (mg/L)                                        |                 | <3×10 <sup>-5</sup>      |
| 铍 (mg/L)                                        |                 | <4×10 <sup>-5</sup>      |
| 硼 (mg/L)                                        |                 | 0.0535                   |
| 锑 (mg/L)                                        |                 | <1.5×10 <sup>-4</sup>    |
| 镍 (mg/L)                                        |                 | 2.24×10 <sup>-3</sup>    |
| 钡 (mg/L)                                        |                 | 0.0142                   |
| 钒 (mg/L)                                        |                 | 3.6×10 <sup>-4</sup>     |
| 钛 (mg/L)                                        |                 | 0.0408                   |
| 铊 (mg/L)                                        |                 | <2×10 <sup>-5</sup>      |
| 注：此报告替代报告编号为 H250301016417 的报告，原报告作废。<br>本页以下空白 |                 |                          |

编制:   张   审核:   李   批准:   钟   签发日期:   2025.3.31



表 1: 客户联系信息

|        |                             |      |             |
|--------|-----------------------------|------|-------------|
| 委托单位   | 阜康市正源供排水有限公司                |      |             |
| 委托单位地址 | 新疆昌吉州阜康市特纳格尔街 1 号(团结西路 1 号) |      |             |
| 联系人    | 谷媛媛                         | 联系电话 | 13639940953 |
| 受检单位   | /                           |      |             |
| 受检单位地址 | /                           |      |             |
| 联系人    | /                           | 联系电话 | /           |

表 2: 样品状态

|               |            |           |
|---------------|------------|-----------|
| 样品类别          | 样品编号       | 样品性状/样品介质 |
| 水和废水<br>(地表水) | 2503051100 | 无色无味透明液体  |

表 3: 检测依据及主要仪器一览表

| 序号 | 样品类别          | 检测项目                           | 分析方法                                                           | 检出限        | 检测仪器设备                                                       | 主检人        |
|----|---------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 水和废水<br>(地表水) | 水温                             | 水质 水温的测定 温度计或<br>颠倒温度计测定法<br>(GB 13195-1991)                   | -          | 温度计<br>(XHC-SY681)                                           | 周凯乐<br>李博闻 |
| 2  |               | pH 值                           | 水质 pH 值的测定 电极法<br>(HJ 1147-2020)                               | -          | DZB-712 便携式多<br>参数分析仪<br>(XHC-SY733)                         | 周凯乐<br>李博闻 |
| 3  |               | 溶解氧                            | 水质 溶解氧的测定 电化学<br>探头法 (HJ506-2009)                              | -          |                                                              |            |
| 4  |               | 高锰酸盐指<br>数(以 O <sub>2</sub> 计) | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>(GB 11892-1989)                                | 0.5mg/L    | 25mL 棕色酸式滴定<br>管 (XHC-BL039)                                 | 李玲玉        |
| 5  |               | 化学需氧量                          | 水质 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法<br>(HJ/T 399-2007)                   | 3.0mg/L    | 723N 可见分光光度<br>计 (XHC-SY052)                                 | 富永辉        |
| 6  |               | 五日生化需<br>氧量                    | 水质 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接<br>种法 (HJ 505-2009) | 0.5mg/L    | HQ30D 便携式溶解<br>氧仪 (XHC-SY243)<br>SHP250 恒温培养箱<br>(XHC-SY337) | 雷 佳        |
| 7  |               | 氨氮                             | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法 (HJ 535-2009)                           | 0.025 mg/L | 723N 可见分光光度<br>计 (XHC-SY052)                                 | 富永辉        |
| 8  |               | 总磷                             | 水质 总磷的测定 钼酸铵分<br>光光度法<br>(GB/T 11893-1989)                     | 0.01mg/L   | 723N 可见分光光度<br>计 (XHC-SY542)                                 | 张 玲        |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目   | 分析方法                                                 | 检出限        | 检测仪器设备                          | 主检人 |
|----|---------------|--------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----|
| 9  | 水和废水<br>(地表水) | 总氮     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)               | 0.05mg/L   | TU-1901 紫外可见光度计 (XHC-SY124)     | 张 玲 |
| 10 |               | 铜      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)               | 0.08μg/L   | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XHC-SY251) | 姚路鹏 |
| 11 |               | 锌      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)               | 0.67μg/L   | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XHC-SY251) | 姚路鹏 |
| 12 |               | 氟化物    | 水质 氟化物的测定 离子选择性电极法 (GB 7484-1987)                    | 0.05mg/L   | PXSJ-216 氟离子计 (XHC-SY205)       | 董澳辉 |
| 13 |               | 硒      | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)                  | 0.4μg/L    | AFS-933 原子荧光光度计 (XHC-SY094)     | 齐洪丽 |
| 14 |               | 砷      | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)                  | 0.3μg/L    | AFS-933 原子荧光光度计 (XHC-SY094)     | 齐洪丽 |
| 15 |               | 汞      | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)                  | 0.04μg/L   | AFS-11B 原子荧光光谱仪 (XHC-SY380)     | 李天山 |
| 16 |               | 镉      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)               | 0.05μg/L   | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XHC-SY251) | 姚路鹏 |
| 17 |               | 铬 (六价) | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)                 | 0.004mg/L  | 723N 可见分光光度计 (XHC-SY542)        | 宋文君 |
| 18 |               | 铅      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)               | 0.09μg/L   | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XHC-SY251) | 姚路鹏 |
| 19 |               | 氰化物    | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009) | 0.004mg/L  | 721 可见分光光度计 (XHC-SY111)         | 李玲玉 |
| 20 |               | 挥发酚    | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 (HJ 503-2009)        | 0.0003mg/L | 723N 可见分光光度计 (XHC-SY542)        | 刘润喆 |
| 21 |               | 石油类    | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (HJ 970-2018)                      | 0.01mg/L   | TU-1901 紫外可见分光光度计 (XHC-SY124)   | 吴浩哲 |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目     | 分析方法                                                                                                                                                                                                                                         | 检出限       | 检测仪器设备                                 | 主检人 |
|----|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----|
| 22 | 水和废水<br>(地表水) | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)                                                                                                                                                                                                       | 0.05mg/L  | 722N 可见分光光度计 (XHC-SY179)               | 孙翔昊 |
| 23 |               | 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)                                                                                                                                                                                                           | 0.01mg/L  | 723N 可见分光光度计 (XHC-SY542)               | 董澳辉 |
| 24 |               | 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)                                                                                                                                                                                                            | 20MPN/L   | SHP-250 智能生化培养箱 (XHC-SY047)            | 雷 佳 |
| 25 |               | 氯化物      | 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) | 0.007mg/L | CIC-D100 离子色谱仪 (XHC-SY504)             | 雷 佳 |
| 26 |               | 硫酸盐      | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) (HJ/T342-2007)                                                                                                                                                                                                       | 8mg/L     | 721 可见分光光度计 (XHC-SY111)                | 雷 佳 |
| 27 |               | 硝酸盐氮     | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ/T 346-2007)                                                                                                                                                                                                      | 0.08mg/L  | TU-1901 紫外分光光度计 (XHC-SY124)            | 刘润喆 |
| 28 |               | 铁        | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)                                                                                                                                                                                                       | 0.82μg/L  | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XHC-SY251)        | 姚路鹏 |
| 29 |               | 锰        | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)                                                                                                                                                                                                       | 0.12μg/L  | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (XHC-SY251)        | 姚路鹏 |
| 30 |               | 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 (HJ 639-2012)                                                                                                                                                                                                     | 1.4μg/L   | GC8860-MSD5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397) | 梁 健 |
| 31 |               | 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 (HJ 639-2012)                                                                                                                                                                                                     | 1.5μg/L   | GC8860-MSD5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397) | 梁 健 |
| 32 |               | 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 (HJ 639-2012)                                                                                                                                                                                                     | 0.6μg/L   | GC8860-MSD5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397) | 梁 健 |
| 33 |               | 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 (HJ 639-2012)                                                                                                                                                                                                     | 1.0μg/L   | GC8860-MSD5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397) | 梁 健 |
| 34 |               | 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 (HJ 639-2012)                                                                                                                                                                                                     | 1.4μg/L   | GC8860-MSD5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397) | 梁 健 |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目         | 分析方法                                                                 | 检出限       | 检测仪器设备                                             | 主检人 |
|----|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----|
| 35 | 水和废水<br>(地表水) | 环氧氯丙烷        | 城镇供水水质标准检验方法<br>6.21 环氧氯丙烷<br>(CJ/T 141-2018)                        | 0.4µg/L   | GCMS-QP2020NX<br>SYSTEM 气相色谱<br>质谱仪<br>(XHC-SY717) | 王 丹 |
| 36 |               | 氯乙烯          | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 1.5µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 37 |               | 1,1-二氯乙<br>烯 | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 1.2µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 38 |               | 1,2-二氯乙<br>烯 | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 1.2µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 39 |               | 三氯乙烯         | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 1.2µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 40 |               | 四氯乙烯         | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 1.2µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 41 |               | 氯丁二烯         | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 1.5µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 42 |               | 六氯丁二烯        | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 0.6µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 43 |               | 苯乙烯          | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                       | 0.6µg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 44 |               | 甲醛           | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮<br>分光光度法<br>(HJ 601-2011)                              | 0.05mg/L  | 723N 可见分光光度<br>计 (XHC-SY542)                       | 张 玲 |
| 45 |               | 乙醛           | 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分: 消毒副产物指标<br>12.1 气相色谱法<br>(GB/T 5750.10-2023) | 0.3mg/L   | GC-2010Pro AF 气相<br>色谱仪<br>(XHC-SY718)             | 王 丹 |
| 46 |               | 丙烯醛          | 生活饮用水标准检验方法<br>第 8 部分: 有机物指标<br>19 气相色谱法<br>(GB/T 5750.8-2023)       | 0.02 mg/L | GC-2010Pro AF 气相<br>色谱仪<br>(XHC-SY718)             | 王 丹 |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目                |                   | 分析方法                                                                  | 检出限       | 检测仪器设备                                             | 主检人 |
|----|---------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----|
| 47 | 水和废水<br>(地表水) | 三氯乙醛                |                   | 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分：消毒副产物指标<br>13.1 顶空气相色谱法<br>(GB/T 5750.10-2023) | 1μg/L     | 7820A 气相色谱仪<br>(XHC-SY108)                         | 王 丹 |
| 48 |               | 挥发性<br>有机物          | 苯                 | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 1.4μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 49 |               |                     | 甲苯                | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 1.4μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 50 |               |                     | 乙苯                | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 0.8μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 51 |               |                     | 二甲苯               | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 2.2μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 52 |               |                     | 异丙苯               | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 0.7μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 53 |               |                     | 氯苯                | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 1.0μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 54 |               |                     | 1,2-二<br>氯苯       | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 0.8μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 55 |               |                     | 1,4-二<br>氯苯       | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 639-2012)                        | 0.8μg/L   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用<br>仪 (XHC-SY397)      | 梁 健 |
| 56 |               | 氯苯<br>类化<br>合物      | 三氯苯               | 水质 有机氯农药和氯苯类<br>化合物的测定 气相色谱-质<br>谱法 (HJ 699-2014)                     | 0.046μg/L | GCMS-QP2020NX<br>SYSTEM 气相色谱<br>质谱仪<br>(XHC-SY717) | 王 丹 |
| 57 |               |                     | 四氯苯               |                                                                       | 0.038μg/L |                                                    | 王 丹 |
| 58 |               |                     | 六氯苯               |                                                                       | 0.043μg/L |                                                    | 王 丹 |
| 59 |               | 硝基<br>苯类<br>化合<br>物 | 硝基苯               | 水质 硝基苯类化合物的测<br>定 液液萃取/固相萃取-气相<br>色谱法 (HJ 648-2013)                   | 0.17μg/L  | 7820A 气相色谱仪<br>(XHC-SY108)                         | 王 丹 |
| 60 |               |                     | 对-二<br>硝基苯        |                                                                       | 0.024μg/L |                                                    | 王 丹 |
|    |               |                     | 间-二<br>硝基苯        |                                                                       | 0.020μg/L |                                                    | 王 丹 |
|    |               |                     | 邻-二<br>硝基苯        |                                                                       | 0.019μg/L |                                                    | 王 丹 |
|    |               |                     | 2,4-二<br>硝基甲<br>苯 |                                                                       | 0.018μg/L |                                                    | 王 丹 |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目            |                                                                    | 分析方法                                       | 检出限                                     | 检测仪器设备                                  | 主检人 |
|----|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 62 | 水和废水<br>(地表水) | 硝基苯类化合物         | 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） | 0.021μg/L                               | 7820A 气相色谱仪（XHC-SY108）                  | 王 丹 |
| 63 |               |                 | 对-硝基氯苯                                                             |                                            | 0.017μg/L                               |                                         | 王 丹 |
|    |               |                 | 间-硝基氯苯                                                             |                                            | 0.019μg/L                               |                                         | 王 丹 |
|    |               |                 | 邻-硝基氯苯                                                             |                                            | 0.017μg/L                               |                                         | 王 丹 |
| 64 |               |                 | 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） | 0.022μg/L                               | 7820A 气相色谱仪（XHC-SY108）                  | 王 丹 |
| 65 |               | 酚类化合物           | 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（HJ676-2013）         | 1.1μg/L                                 | GC-2010Pro AF 气相色谱仪（XHC-SY718）          | 王 丹 |
| 66 |               |                 | 2,4,6-三氯苯酚                                                         |                                            | 1.2μg/L                                 |                                         |     |
| 67 |               |                 | 五氯酚                                                                |                                            | 1.1μg/L                                 |                                         |     |
| 68 |               |                 | 苯胺类化合物（苯胺）                                                         | 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法（HJ 822-2017）         | 0.057μg/L                               | GCMS-QP2020NX SYSTEM 气相色谱质谱仪（XHC-SY717） | 王 丹 |
| 69 |               |                 | 联苯胺                                                                | 水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法（HJ 1017-2019）            | 0.006μg/L                               | UHPLC-3000 高效液相色谱仪（XHC-SY256）           | 吴浩哲 |
| 70 |               | 丙烯酰胺            | 水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法（HJ 697-2014）                                      | 0.07μg/L                                   | 7820A 气相色谱仪（XHC-SY108）                  | 王 丹                                     |     |
| 71 |               | 丙烯腈             | 生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 17.1 气相色谱法（GB/T 5750.8-2023）                | 0.025mg/L                                  | GC-2010Pro AF 气相色谱仪（XHC-SY718）          | 王 丹                                     |     |
| 72 | 半挥发性有机物       | 邻苯二甲酸二丁酯        | 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 测定半挥发性有机物（GB/T 5750.8-2023） | 0.03μg/L                                   | GCMS-QP2020NX SYSTEM 气相色谱质谱仪（XHC-SY717） | 王 丹                                     |     |
| 73 |               | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 |                                                                    | 0.09μg/L                                   |                                         | 王 丹                                     |     |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目              |           | 分析方法                                                                    | 检出限                        | 检测仪器设备                                             | 主检人 |
|----|---------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 74 | 水和废水<br>(地表水) | 水合肼               |           | 生活饮用水标准检验方法<br>第 8 部分: 有机物指标 42.1<br>对二氨基苯甲醛分光光度法<br>(GB/T 5750.8-2023) | 0.005mg/L                  | 723N 可见分光光度计 (XHC-SY542)                           | 刘润喆 |
| 75 |               | 四乙基铅              |           | 水质 四乙基铅的测定 顶空/<br>气相色谱-质谱法<br>(HJ 959-2018)                             | 0.02μg/L                   | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397)          | 梁 健 |
| 76 |               | 吡啶                |           | 水质 吡啶的测定<br>顶空/气相色谱法<br>(HJ 1072-2019)                                  | 0.03mg/L                   | GC-2010Pro AF<br>气相色谱仪<br>(XHC-SY718)              | 王 丹 |
| 77 |               | 松节油               |           | 水质 松节油的测定 吹扫捕<br>集/气相色谱-质谱法<br>(HJ 866-2017)                            | 0.5μg/L                    | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用仪 (XHC-SY397)          | 梁 健 |
| 78 |               | 苦味酸               |           | 生活饮用水标准检验方法<br>第 8 部分: 有机物指标 45.1<br>气相色谱法<br>(GB/T 5750.8-2023)        | 1μg/L                      | 7820A 气相色谱仪<br>(XHC-SY108)                         | 王 丹 |
| 79 |               | 丁基黄原酸             |           | 水质 丁基黄原酸的测定<br>紫外分光光度法<br>(HJ 756-2015)                                 | 0.004mg/L                  | TU-1901 紫外光度计<br>(XHC-SY124)                       | 孙翔昊 |
| 80 |               | 游离<br>(余) 氯       |           | 水质 游离氯和总氯的测定<br>N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光<br>光度法 (HJ 586-2010)                  | 0.004mg/L                  | 722N 可见分光光度计 (XHC-SY179)                           | 孙翔昊 |
| 81 |               | 有机<br>氯<br>农<br>药 | 滴滴涕       | 水质 有机氯农药和氯苯类<br>化合物的测定 气相色谱-质<br>谱法 (HJ 699-2014)                       | 0.048μg/L                  | GCMS-QP2020NX<br>SYSTEM 气相色谱<br>质谱仪<br>(XHC-SY717) | 王 丹 |
| 82 |               |                   | 林丹        | 水质 有机氯农药和氯苯类<br>化合物的测定 气相色谱-质<br>谱法 (HJ 699-2014)                       | 0.025μg/L                  | GCMS-QP2020NX<br>SYSTEM 气相色谱<br>质谱仪<br>(XHC-SY717) | 王 丹 |
| 83 |               |                   | 环氧七<br>氯  | 水质 有机氯农药和氯苯类<br>化合物的测定 气相色谱-质<br>谱法 (HJ 699-2014)                       | 0.040μg/L                  | GCMS-QP2020NX<br>SYSTEM 气相色谱<br>质谱仪<br>(XHC-SY717) | 王 丹 |
| 84 |               | 有机<br>磷<br>农<br>药 | 对硫磷       | 水质有机磷农药的测定气相<br>色谱法 (GB13192-1991)                                      | $1.35 \times 10^{-4}$ mg/L | GC-2010Pro AF<br>气相色谱仪<br>(XHC-SY718)              | 王 丹 |
| 85 |               |                   | 甲基对<br>硫磷 | 水质有机磷农药的测定气相<br>色谱法 (GB13192-1991)                                      | $1.05 \times 10^{-4}$ mg/L | GC-2010Pro AF<br>气相色谱仪<br>(XHC-SY718)              | 王 丹 |

| 序号 | 样品类别          | 检测项目          |          | 分析方法                                                                           | 检出限                        | 检测仪器设备                                         | 主检人 |
|----|---------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 86 | 水和废水<br>(地表水) | 有机磷农药         | 马拉硫磷     | 水质有机磷农药的测定气相色谱法（GB13192-1991）                                                  | 1.6×10 <sup>-4</sup> mg/L  | GC-2010Pro AF<br>气相色谱仪<br>（XHC-SY718）          | 王 丹 |
| 87 |               |               | 乐果       |                                                                                | 1.42×10 <sup>-4</sup> mg/L |                                                |     |
| 88 |               |               | 敌敌畏      |                                                                                | 1.5×10 <sup>-5</sup> mg/L  |                                                |     |
| 89 |               | 有机磷农药         | 内吸磷      | 生活饮用水标准检验方法<br>第 9 部分：农药指标<br>9 毛细管柱气相色谱法<br>（GB/T 5750.9-2023）                | 0.1μg/L                    | GC8860-MSD5977B<br>气相色谱-质谱联用仪<br>（XHC-SY397）   | 梁 健 |
| 90 |               |               | 敌百虫      | 水质有机磷农药的测定气相色谱法<br>（GB13192-1991）                                              | 1.28×10 <sup>-5</sup> mg/L | GC-2010Pro AF<br>气相色谱仪<br>（XHC-SY718）          | 王 丹 |
| 91 |               | 百菌清           |          | 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法<br>（HJ 698-2014）                                          | 0.07μg/L                   | 7820A 气相色谱仪<br>（XHC-SY108）                     | 王 丹 |
| 92 |               | 甲萘威           |          | 水质 甲萘威、溴氰菊酯、微囊藻毒素-LR 的测定 高效液相色谱法（SL740-2016）                                   | 12ng/L                     | UHPLC-3000 高效液相色谱仪<br>（XHC-SY256）              | 吴浩哲 |
| 93 |               | 溴氰菊酯          |          | 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法<br>（HJ 698-2014）                                          | 0.40μg/L                   | 7820A 气相色谱仪<br>（XHC-SY108）                     | 王 丹 |
| 94 |               | 阿特拉津<br>（莠去津） |          | 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法<br>（HJ 587-2010）                                            | 0.08μg/L                   | UHPLC-3000 高效液相色谱仪<br>（XHC-SY256）              | 吴浩哲 |
| 95 |               | 苯并(a)芘        |          | 水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法（HJ478-2009）                                         | 0.0004μg/L                 | UHPLC-3000 高效液相色谱仪<br>（XHC-SY256）              | 吴浩哲 |
| 96 |               | 甲基汞           |          | 环境 甲基汞的测定 气相色谱法（GB/T 17132-1997）                                               | 0.01ng/L                   | 7820A 气相色谱仪<br>（XHC-SY108）                     | 王 丹 |
| 97 |               | 多氯联苯          | PCB 1016 | 生活饮用水标准检验方法<br>第 8 部分：有机物指标<br>附录 B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物<br>（GB/T 5750.8-2023） | 3ng/L                      | GCMS-QP2020NX<br>SYSTEM 气相色谱质谱仪<br>（XHC-SY717） | 王 丹 |
|    |               |               | PCB 1221 |                                                                                | 3ng/L                      |                                                |     |
|    |               |               | PCB 1232 |                                                                                | 4ng/L                      |                                                |     |
|    |               |               | PCB 1242 |                                                                                | 5ng/L                      |                                                |     |
|    |               |               | PCB 1248 |                                                                                | 3ng/L                      |                                                |     |
|    |               |               | PCB 1254 |                                                                                | 4ng/L                      |                                                |     |
|    |               |               | PCB 1260 |                                                                                | 4ng/L                      |                                                |     |

| 序号  | 样品类别          | 检测项目     | 分析方法                                                              | 检出限      | 检测仪器设备                                 | 主检人 |
|-----|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-----|
| 98  | 水和废水<br>(地表水) | 微囊藻毒素-LR | 生活饮用水标准检验方法<br>第 8 部分：有机物指标 16.1<br>高效液相色谱法<br>(GB/T 5750.8-2023) | 0.06µg/L | UHPLC-3000 高效液<br>相色谱仪<br>(XHC-SY256)  | 吴浩哲 |
| 99  |               | 黄磷       | 水质 黄磷的测定 气相色谱<br>法 (HJ 701-2014)                                  | 0.1µg/L  | GC-2010Pro AF 气相<br>色谱仪<br>(XHC-SY718) | 梁 健 |
| 100 |               | 钼        | 水质 65 种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法<br>(HJ 700-2014)                     | 0.06µg/L | iCAP RQ 电感耦合<br>等离子体质谱仪<br>(XHC-SY251) | 姚路鹏 |
| 101 |               | 钴        |                                                                   | 0.03µg/L |                                        |     |
| 102 |               | 铍        |                                                                   | 0.04µg/L |                                        |     |
| 103 |               | 硼        |                                                                   | 1.25µg/L |                                        |     |
| 104 |               | 锑        |                                                                   | 0.15µg/L |                                        |     |
| 105 |               | 镍        |                                                                   | 0.06µg/L |                                        |     |
| 106 |               | 钡        |                                                                   | 0.20µg/L |                                        |     |
| 107 |               | 钒        |                                                                   | 0.08µg/L |                                        |     |
| 108 |               | 钛        |                                                                   | 0.46µg/L |                                        |     |
| 109 |               | 铊        |                                                                   | 0.02µg/L |                                        |     |

表 4：采样依据及主要仪器一览表

| 序号 | 样品类别          | 采样仪器设备 | 主检人        |
|----|---------------|--------|------------|
| 1  | 水和废水<br>(地表水) |        | 周凯乐<br>李博闻 |

注：水和废水包括饮用水、地下水、地表水、废水等。