



正本

# 检 验 检 测 报 告

报告编号：WSJC(2024)第4484号

合同编号：WFSFGS-2024-0402  
Contract No

委托单位：潍坊水发供水集团有限公司  
Client

检测类别：委托检测  
Test category

报告日期：2024年12月20日  
Report Date

潍坊水利水质检测有限公司  
Weifang Water Conservancy Water Quality Test Co., Ltd

一、基本信息

WSJC(2024)第4484号

共11页，第1页

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 样品名称   | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                                           | 样品编号                                                                | 20244484                |
| 委托方信息  | 委托单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                        | 潍坊水发供水集团有限公司                                                        |                         |
|        | 受检单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                        | 潍坊水发供水集团有限公司                                                        |                         |
|        | 详细地址                                                                                                                                                                                                                                                                          | 潍坊市滨海经济技术开发区央子街道                                                    |                         |
|        | 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                           | 刘冰                                                                  | 联系电话 18263611629        |
|        | 采样地点                                                                                                                                                                                                                                                                          | 水发集团大管线原水粉末活性炭投加间 (119.153083E, 37.071999° N)                       |                         |
| 样品性状   | 浑浊液态                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 采/ <input type="checkbox"/> 送样人 | 丁豪 司豆伟                  |
| 收样时间   | 2024年12月03日                                                                                                                                                                                                                                                                   | 检验检测日期                                                              | 2024年12月03日至2024年12月17日 |
| 包装数量   | 250mL无菌瓶+2000mL玻璃瓶×2+1000mL玻璃瓶×6+10L塑料桶×2+1000mL塑料瓶+250mL塑料瓶+100mL塑料瓶+1000mL棕色玻璃瓶×4+500mL棕色玻璃瓶+250mL棕色玻璃瓶×2                                                                                                                                                                   |                                                                     |                         |
| 检验检测指标 | 1, 1-二氯乙烯、1, 2-二氯苯、1, 2-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烯、1, 4-二氯苯、2, 4, 6-三氯苯酚、2, 4, 6-三硝基甲苯、2, 4-二氯苯酚、2, 4-二硝基甲苯、2, 4-二硝基氯苯、pH值、阿特拉津、氨氮(NH3-N)、百菌清、钡、苯、苯胺、苯并(a)芘、苯乙烯、吡啶、丙烯腈、丙烯醛、丙烯酰胺、滴滴涕、敌百虫、敌敌畏、丁基黄原酸、对硫磷、多氯联苯、二甲苯、二氯甲烷、二硝基苯、钒、粪大肠菌群、氟化物(以F-计)、高锰酸盐指数、镉、铬(六价)、汞、钴, 等共109项。<br>-----<br>本栏以下空白 |                                                                     |                         |
| 限值依据   | GB 3838-2002 地表水环境质量标准                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |                         |
| 质控依据   | DBS-002 地表水环境质量检测作业指导质量保证与质量控制技术要求                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                         |
| 结论     | 根据GB 3838-2002 地表水环境质量标准, 该样品所检项目共109项, 其中合格108项, 不合格1项(总氮(湖、库, 以N计))。<br>-----<br>本栏以下空白<br><div>检验检测专用章<br/>签发日期: 2024年12月20日</div>                                                                                                                                         |                                                                     |                         |
| 备注     | 标准限值为 GB 3838-2002 地表水环境质量标准III类限值。                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                         |

编制:

王建军

审核:

刘冰

签发:

吴玉良

## 二、检验检测方法和设备

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第2页

| 序号 | 指标               | 检验检测方法                                                                  | 单位   | 检出限      | 主要检验检测设备                |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------------|
| 1  | 三氯甲烷             | HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定<br>顶空气相色谱法                                     | mg/L | 0.00002  | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 2  | 水温               | GB/T 13195-1991 水质 水温的测定 温<br>度计或颠倒温度计测定法                               | ℃    | /        | 表层水温表<br>WSJC-133       |
| 3  | pH值              | HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法                                              | /    | /        | 便携式pH计<br>WSJC-117      |
| 4  | 四氯化碳             | HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定<br>顶空气相色谱法                                     | mg/L | 0.00003  | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 5  | 三溴甲烷             | HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定<br>顶空气相色谱法                                     | mg/L | 0.00004  | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 6  | 溶解氧              | HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电<br>化学探头法                                        | mg/L | /        | 便携式溶解氧分析仪<br>WSJC-118   |
| 7  | 高锰酸盐指数           | GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的<br>测定                                        | mg/L | 0.5      | 聚四氟滴定管(棕)<br>WSJC-140   |
| 8  | 二氯甲烷             | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0005   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 9  | 1, 2-二氯乙烷        | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0004   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 10 | 化学需氧量(COD)       | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法                                        | mg/L | 4        | 智能消解仪<br>WSJC-119       |
| 11 | 五日生化需氧量          | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法                                | mg/L | 0.5      | 生化培养箱<br>WSJC-055       |
| 12 | 环氧氯丙烷            | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.005    | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 13 | 氨氮(NH3-N)        | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏<br>试剂分光光度法                                      | mg/L | 0.025    | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 14 | 氯乙烯              | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.000237 | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 15 | 1, 1-二氯乙烯        | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0004   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 16 | 总磷(以P计, 湖、库0.05) | GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸<br>铵分光光度法                                   | mg/L | 0.01     | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 17 | 总氮(湖、库, 以N计)     | HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性<br>过硫酸钾消解紫外分光光度法                                | mg/L | 0.05     | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 18 | 1, 2-二氯乙烯        | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0003   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 19 | 三氯乙烯             | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0004   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 20 | 铜                | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法                                 | mg/L | 0.00008  | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 21 | 锌                | GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉<br>的测定 原子吸收分光光度法                              | mg/L | 0.05     | 原子吸收分光光度计<br>WSJC-021   |
| 22 | 四氯乙烯             | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0002   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 23 | 氟化物(以F-计)        | HJ/T 84-2016 水质 无机阴离子(F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-) 的测定 离子色谱法 | mg/L | 0.006    | 离子色谱仪<br>WSJC-030       |
| 24 | 氯丁二烯             | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法                               | mg/L | 0.0005   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |



## 二、检验检测方法和设备

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第3页

| 序号 | 指标       | 检验检测方法                                                        | 单位   | 检出限     | 主要检验检测设备                |
|----|----------|---------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------|
| 25 | 硒        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                           | mg/L | 0.00041 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 26 | 六氯丁二烯    | HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法                              | mg/L | 0.00002 | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 27 | 砷        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                           | mg/L | 0.00012 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 28 | 苯乙烯      | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                               | mg/L | 0.003   | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 29 | 甲醛       | 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 (11.1) AHMT分光光度法 | mg/L | 0.05    | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 30 | 汞        | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                             | mg/L | 0.00004 | 原子荧光光度计<br>WSJC-024     |
| 31 | 镉        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                           | mg/L | 0.00005 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 32 | 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 (12.1) 气相色谱法     | mg/L | 0.05    | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 33 | 丙烯醛      | HJ 806-2016 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法                          | mg/L | 0.003   | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 34 | 铬(六价)    | GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法                          | mg/L | 0.004   | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 35 | 铅        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                           | mg/L | 0.00009 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 36 | 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 (13.1) 顶空气相色谱法   | mg/L | 0.001   | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 37 | 苯        | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                               | mg/L | 0.002   | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 38 | 氰化物      | HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法                               | mg/L | 0.001   | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 39 | 挥发酚      | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法                           | mg/L | 0.0003  | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 40 | 甲苯       | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                               | mg/L | 0.002   | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 41 | 乙苯       | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                               | mg/L | 0.002   | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 42 | 石油类      | HJ 970-2018 水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)                              | mg/L | 0.01    | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 43 | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                        | mg/L | 0.05    | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |
| 44 | 二甲苯      | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                               | mg/L | 0.002   | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 45 | 异丙苯      | HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法                               | mg/L | 0.003   | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 46 | 硫化物      | HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                              | mg/L | 0.01    | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147   |



## 二、检验检测方法和设备

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第4页

| 序号 | 指标                       | 检验检测方法                                                                                                                                                                                                                                       | 单位    | 检出限      | 主要检验检测设备              |
|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|
| 47 | 粪大肠菌群                    | HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法                                                                                                                                                                                                              | MPN/L | 20       | 恒温立式培养箱<br>WSJC-105   |
| 48 | 氯苯                       | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                       | mg/L  | 0.0002   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 49 | 1, 2-二氯苯                 | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                       | mg/L  | 0.0004   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 50 | 硫酸盐                      | HJ/T 84-2016 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 | mg/L  | 0.018    | 离子色谱仪<br>WSJC-030     |
| 51 | 氯化物 (以Cl <sup>-</sup> 计) | HJ/T 84-2016 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 | mg/L  | 0.007    | 离子色谱仪<br>WSJC-030     |
| 52 | 1, 4-二氯苯                 | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                       | mg/L  | 0.0004   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 53 | 三氯苯                      | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                       | mg/L  | 0.0003   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 54 | 硝酸盐(以N计)                 | HJ/T 84-2016 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 | mg/L  | 0.016    | 离子色谱仪<br>WSJC-030     |
| 55 | 铁                        | GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                        | mg/L  | 0.03     | 原子吸收分光光度计<br>WSJC-021 |
| 56 | 四氯苯                      | HJ 621-2011 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法                                                                                                                                                                                                               | mg/L  | 0.00001  | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 57 | 六氯苯                      | HJ 621-2011 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法                                                                                                                                                                                                               | mg/L  | 0.000003 | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 58 | 锰                        | GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                        | mg/L  | 0.01     | 原子吸收分光光度计<br>WSJC-021 |
| 59 | 硝基苯                      | HJ 648-2013 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(液液萃取气相色谱法)                                                                                                                                                                                         | mg/L  | 0.00017  | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 60 | 2, 4-二硝基甲苯               | HJ 648-2013 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(液液萃取气相色谱法)                                                                                                                                                                                         | mg/L  | 0.000018 | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 61 | 二硝基苯                     | HJ 648-2013 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(液液萃取气相色谱法)                                                                                                                                                                                         | mg/L  | 0.000019 | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 62 | 2, 4, 6-三硝基甲苯            | HJ 648-2013 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(液液萃取气相色谱法)                                                                                                                                                                                         | mg/L  | 0.000021 | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 63 | 硝基氯苯                     | HJ 648-2013 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(液液萃取气相色谱法)                                                                                                                                                                                         | mg/L  | 0.000017 | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 64 | 2, 4-二硝基氯苯               | HJ 648-2013 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(液液萃取气相色谱法)                                                                                                                                                                                         | mg/L  | 0.000022 | 气相色谱仪<br>WSJC-035     |
| 65 | 2, 4-二氯苯酚                | HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                             | mg/L  | 0.0002   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 66 | 2, 4, 6-三氯苯酚             | HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                             | mg/L  | 0.0001   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 67 | 五氯酚                      | HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                             | mg/L  | 0.0001   | 气质联用仪<br>WSJC-034     |
| 68 | 苯胺                       | HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法                                                                                                                                                                                                            | mg/L  | 0.00009  | 气质联用仪<br>WSJC-034     |



## 二、检验检测方法和设备

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第5页

| 序号 | 指标              | 检验检测方法                                                        | 单位   | 检出限      | 主要检验检测设备                 |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------|------|----------|--------------------------|
| 69 | 联苯胺             | HJ 1048-2019 水质 17种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法                    | mg/L | 0.0002   | 超高相液相色谱质谱联用仪<br>WSJC-148 |
| 70 | 丙烯酰胺            | 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 (13.2) 气相色谱法         | mg/L | 0.00005  | 气相色谱仪<br>WSJC-035        |
| 71 | 丙烯腈             | HJ 806-2016 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法                          | mg/L | 0.003    | 气质联用仪<br>WSJC-034        |
| 72 | 邻苯二甲酸二丁酯        | HJ 1242-2022 水质 6 种邻苯二甲酸酯类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法                | mg/L | 0.009    | 超高相液相色谱质谱联用仪<br>WSJC-148 |
| 73 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | HJ 1242-2022 水质 6 种邻苯二甲酸酯类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法                | mg/L | 0.007    | 超高相液相色谱质谱联用仪<br>WSJC-148 |
| 74 | 水合肼             | 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 (42.1) 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 | mg/L | 0.005    | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147    |
| 75 | 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                            | mg/L | 0.00002  | 气质联用仪<br>WSJC-034        |
| 76 | 吡啶              | HJ 1072-2019 水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法                                | mg/L | 0.03     | 气相色谱仪<br>WSJC-033        |
| 77 | 松节油             | HJ 866-2017 水质 松节油的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | mg/L | 0.0005   | 气质联用仪<br>WSJC-034        |
| 78 | 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 (45.1) 气相色谱法         | mg/L | 0.001    | 气相色谱仪<br>WSJC-035        |
| 79 | 丁基黄原酸           | HJ 1002-2018 水质 丁基黄原酸的测定 液相色谱-三重四极杆串联质谱法                      | mg/L | 0.0002   | 超高相液相色谱质谱联用仪<br>WSJC-148 |
| 80 | 活性氯             | HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法                 | mg/L | 0.03     | 紫外可见分光光度计<br>WSJC-147    |
| 81 | 滴滴涕             | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (4.1) 毛细管柱气相色谱法       | mg/L | 0.00002  | 气相色谱仪<br>WSJC-035        |
| 82 | 林丹              | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (6.1) 毛细管柱气相色谱法       | mg/L | 0.00001  | 气相色谱仪<br>WSJC-035        |
| 83 | 环氧七氯            | HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法                       | mg/L | 0.000026 | 气质联用仪<br>WSJC-034        |
| 84 | 对硫磷             | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (7.1) 毛细管柱气相色谱法       | mg/L | 0.0001   | 气相色谱仪<br>WSJC-033        |
| 85 | 甲基对硫磷           | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (8.1) 毛细管柱气相色谱法       | mg/L | 0.0001   | 气相色谱仪<br>WSJC-033        |
| 86 | 马拉硫磷            | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (10.1) 毛细管柱气相色谱法      | mg/L | 0.0001   | 气相色谱仪<br>WSJC-033        |
| 87 | 乐果              | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (11.1) 毛细管柱气相色谱法      | mg/L | 0.0002   | 气相色谱仪<br>WSJC-033        |
| 88 | 敌敌畏             | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (17.1) 毛细管柱气相色谱法      | mg/L | 0.00005  | 气相色谱仪<br>WSJC-033        |



## 二、检验检测方法和设备

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第6页

| 序号  | 指标       | 检验检测方法                                                       | 单位   | 检出限        | 主要检验检测设备                |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------------------|
| 89  | 敌百虫      | GB 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法                              | mg/L | 0.0001     | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 90  | 内吸磷      | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (9) 毛细管柱气相色谱法        | mg/L | 0.0001     | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 91  | 百菌清      | HJ 698-2014 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法                             | mg/L | 0.00007    | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 92  | 甲萘威      | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (13.1) 高效液相色谱法—紫外检测器 | mg/L | 0.01       | 高效液相色谱仪<br>WSJC-038     |
| 93  | 溴氰菊酯     | HJ 753-2015 水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法                      | mg/L | 0.00008    | 气质联用仪<br>WSJC-034       |
| 94  | 阿特拉津     | HJ 587-2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法                               | mg/L | 0.00008    | 高效液相色谱仪<br>WSJC-038     |
| 95  | 苯并(a)芘   | 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 (12.1) 高效液相色谱法 (I)  | mg/L | 0.0000014  | 高效液相色谱仪<br>WSJC-038     |
| 96  | 甲基汞      | GB/T 17132-1997 环境 甲基汞的测定 气相色谱法                              | mg/L | 0.00000001 | 气相色谱仪<br>WSJC-035       |
| 97  | 微囊藻毒素-LR | 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 (16.1) 高效液相色谱法      | mg/L | 0.00006    | 高效液相色谱仪<br>WSJC-038     |
| 98  | 黄磷       | HJ 701-2014 水质 黄磷的测定 气相色谱法                                   | mg/L | 0.0001     | 气相色谱仪<br>WSJC-033       |
| 99  | 钼        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00006    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 100 | 钴        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00003    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 101 | 铍        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00004    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 102 | 硼        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00125    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 103 | 铈        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00015    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 104 | 镍        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00006    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 105 | 钡        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.0002     | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 106 | 钒        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00008    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 107 | 钛        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00046    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |
| 108 | 铊        | HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法                          | mg/L | 0.00002    | 电感耦合等离子体质谱仪<br>WSJC-068 |

二、检验检测方法和设备

WSJC(2024)第4484号

共11页，第7页

| 序号  | 指标   | 检验检测方法                          | 单位   | 检出限       | 主要检验检测设备          |
|-----|------|---------------------------------|------|-----------|-------------------|
| 109 | 多氯联苯 | HJ 715-2014 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 | mg/L | 0.0000022 | 气质联用仪<br>WSJC-034 |



三、检验检测结果

WSJC(2024)第4484号

共11页，第8页

| 序号 | 项目名称             | 计量单位 | 限值      | 检测结果      | 单项判定 |
|----|------------------|------|---------|-----------|------|
| 1  | 三氯甲烷             | mg/L | ≤0.06   | <0.00002  | 合格   |
| 2  | 水温               | ℃    | /       | 8.8       | 合格   |
| 3  | pH值              | /    | 6~9     | 7.1       | 合格   |
| 4  | 四氯化碳             | mg/L | ≤0.002  | <0.00003  | 合格   |
| 5  | 三溴甲烷             | mg/L | ≤0.1    | <0.00004  | 合格   |
| 6  | 溶解氧              | mg/L | ≥5      | 9.2       | 合格   |
| 7  | 高锰酸盐指数           | mg/L | ≤6      | 4.1       | 合格   |
| 8  | 二氯甲烷             | mg/L | ≤0.02   | <0.0005   | 合格   |
| 9  | 1, 2-二氯乙烷        | mg/L | ≤0.03   | <0.0004   | 合格   |
| 10 | 化学需氧量(COD)       | mg/L | ≤20     | 15        | 合格   |
| 11 | 五日生化需氧量          | mg/L | ≤4      | 3.3       | 合格   |
| 12 | 环氧氯丙烷            | mg/L | ≤0.02   | <0.005    | 合格   |
| 13 | 氨氮(NH3-N)        | mg/L | ≤1.0    | 0.33      | 合格   |
| 14 | 氯乙烯              | mg/L | ≤0.0005 | <0.000237 | 合格   |
| 15 | 1, 1-二氯乙烯        | mg/L | ≤0.03   | <0.0004   | 合格   |
| 16 | 总磷(以P计, 湖、库0.05) | mg/L | ≤0.05   | 0.01      | 合格   |
| 17 | 总氮(湖、库, 以N计)     | mg/L | ≤1.0    | 2.53      | 不合格  |
| 18 | 1, 2-二氯乙烯        | mg/L | ≤0.05   | <0.0003   | 合格   |
| 19 | 三氯乙烯             | mg/L | ≤0.07   | <0.0004   | 合格   |
| 20 | 铜                | mg/L | ≤1.0    | 0.00196   | 合格   |
| 21 | 锌                | mg/L | ≤1.0    | <0.05     | 合格   |
| 22 | 四氯乙烯             | mg/L | ≤0.04   | <0.0002   | 合格   |
| 23 | 氟化物(以F-计)        | mg/L | ≤1.0    | 0.504     | 合格   |
| 24 | 氯丁二烯             | mg/L | ≤0.002  | <0.0005   | 合格   |
| 25 | 硒                | mg/L | ≤0.01   | 0.00100   | 合格   |
| 26 | 六氯丁二烯            | mg/L | ≤0.0006 | <0.00002  | 合格   |
| 27 | 砷                | mg/L | ≤0.05   | 0.00310   | 合格   |
| 28 | 苯乙烯              | mg/L | ≤0.02   | <0.003    | 合格   |
| 29 | 甲醛               | mg/L | ≤0.9    | <0.05     | 合格   |
| 30 | 汞                | mg/L | ≤0.0001 | 0.00004   | 合格   |

三、检验检测结果

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第9页

| 序号 | 项目名称                    | 计量单位  | 限值      | 检测结果      | 单项判定 |
|----|-------------------------|-------|---------|-----------|------|
| 31 | 镉                       | mg/L  | ≤0.005  | <0.00005  | 合格   |
| 32 | 乙醛                      | mg/L  | ≤0.05   | <0.05     | 合格   |
| 33 | 丙烯醛                     | mg/L  | ≤0.1    | <0.003    | 合格   |
| 34 | 铬(六价)                   | mg/L  | ≤0.05   | <0.004    | 合格   |
| 35 | 铅                       | mg/L  | ≤0.05   | <0.00009  | 合格   |
| 36 | 三氯乙醛                    | mg/L  | ≤0.01   | <0.001    | 合格   |
| 37 | 苯                       | mg/L  | ≤0.01   | <0.002    | 合格   |
| 38 | 氰化物                     | mg/L  | ≤0.2    | <0.001    | 合格   |
| 39 | 挥发酚                     | mg/L  | ≤0.005  | <0.0003   | 合格   |
| 40 | 甲苯                      | mg/L  | ≤0.7    | <0.002    | 合格   |
| 41 | 乙苯                      | mg/L  | ≤0.3    | <0.002    | 合格   |
| 42 | 石油类                     | mg/L  | ≤0.05   | <0.01     | 合格   |
| 43 | 阴离子表面活性剂                | mg/L  | ≤0.2    | <0.05     | 合格   |
| 44 | 二甲苯                     | mg/L  | ≤0.5    | <0.002    | 合格   |
| 45 | 异丙苯                     | mg/L  | ≤0.25   | <0.003    | 合格   |
| 46 | 硫化物                     | mg/L  | ≤0.2    | <0.01     | 合格   |
| 47 | 粪大肠菌群                   | MPN/L | ≤10000  | 80        | 合格   |
| 48 | 氯苯                      | mg/L  | ≤0.3    | <0.0002   | 合格   |
| 49 | 1, 2-二氯苯                | mg/L  | ≤1.0    | <0.0004   | 合格   |
| 50 | 硫酸盐                     | mg/L  | ≤250    | 135       | 合格   |
| 51 | 氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计) | mg/L  | ≤250    | 102       | 合格   |
| 52 | 1, 4-二氯苯                | mg/L  | ≤0.3    | <0.0004   | 合格   |
| 53 | 三氯苯                     | mg/L  | ≤0.02   | <0.0003   | 合格   |
| 54 | 硝酸盐(以N计)                | mg/L  | ≤10     | 1.28      | 合格   |
| 55 | 铁                       | mg/L  | ≤0.3    | <0.03     | 合格   |
| 56 | 四氯苯                     | mg/L  | ≤0.02   | <0.00001  | 合格   |
| 57 | 六氯苯                     | mg/L  | ≤0.05   | <0.000003 | 合格   |
| 58 | 锰                       | mg/L  | ≤0.1    | <0.01     | 合格   |
| 59 | 硝基苯                     | mg/L  | ≤0.017  | <0.00017  | 合格   |
| 60 | 2, 4-二硝基甲苯              | mg/L  | ≤0.0003 | <0.000018 | 合格   |



三、检验检测结果

WSJC(2024)第4484号

共11页, 第10页

| 序号 | 项目名称            | 计量单位 | 限值      | 检测结果      | 单项判定 |
|----|-----------------|------|---------|-----------|------|
| 61 | 二硝基苯            | mg/L | ≤0.5    | <0.000019 | 合格   |
| 62 | 2, 4, 6-三硝基甲苯   | mg/L | ≤0.5    | <0.000021 | 合格   |
| 63 | 硝基氯苯            | mg/L | ≤0.05   | <0.000017 | 合格   |
| 64 | 2, 4-二硝基氯苯      | mg/L | ≤0.5    | <0.000022 | 合格   |
| 65 | 2, 4-二氯苯酚       | mg/L | ≤0.093  | <0.0002   | 合格   |
| 66 | 2, 4, 6-三氯苯酚    | mg/L | ≤0.2    | <0.0001   | 合格   |
| 67 | 五氯酚             | mg/L | ≤0.009  | <0.0001   | 合格   |
| 68 | 苯胺              | mg/L | ≤0.1    | <0.00009  | 合格   |
| 69 | 联苯胺             | mg/L | ≤0.0002 | <0.0002   | 合格   |
| 70 | 丙烯酰胺            | mg/L | ≤0.0005 | <0.00005  | 合格   |
| 71 | 丙烯腈             | mg/L | ≤0.1    | <0.003    | 合格   |
| 72 | 邻苯二甲酸二丁酯        | mg/L | ≤0.003  | <0.009    | 合格   |
| 73 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | mg/L | ≤0.008  | <0.007    | 合格   |
| 74 | 水合肼             | mg/L | ≤0.01   | <0.005    | 合格   |
| 75 | 四乙基铅            | mg/L | ≤0.0001 | <0.00002  | 合格   |
| 76 | 吡啶              | mg/L | ≤0.2    | <0.03     | 合格   |
| 77 | 松节油             | mg/L | ≤0.2    | <0.0005   | 合格   |
| 78 | 苦味酸             | mg/L | ≤0.5    | <0.001    | 合格   |
| 79 | 丁基黄原酸           | mg/L | ≤0.005  | <0.0002   | 合格   |
| 80 | 活性氯             | mg/L | ≤0.01   | <0.03     | 合格   |
| 81 | 滴滴涕             | mg/L | ≤0.001  | <0.00002  | 合格   |
| 82 | 林丹              | mg/L | ≤0.002  | <0.00001  | 合格   |
| 83 | 环氧七氯            | mg/L | ≤0.0002 | <0.000026 | 合格   |
| 84 | 对硫磷             | mg/L | ≤0.003  | <0.0001   | 合格   |
| 85 | 甲基对硫磷           | mg/L | ≤0.002  | <0.0001   | 合格   |
| 86 | 马拉硫磷            | mg/L | ≤0.05   | <0.0001   | 合格   |
| 87 | 乐果              | mg/L | ≤0.08   | <0.0002   | 合格   |
| 88 | 敌敌畏             | mg/L | ≤0.05   | <0.00005  | 合格   |
| 89 | 敌百虫             | mg/L | ≤0.05   | <0.0001   | 合格   |
| 90 | 内吸磷             | mg/L | ≤0.03   | <0.0001   | 合格   |

三、检验检测结果

WSJC(2024)第4484号

共11页，第11页

| 序号  | 项目名称     | 计量单位 | 限值         | 检测结果        | 单项判定 |
|-----|----------|------|------------|-------------|------|
| 91  | 百菌清      | mg/L | ≤0.01      | <0.00007    | 合格   |
| 92  | 甲萘威      | mg/L | ≤0.05      | <0.01       | 合格   |
| 93  | 溴氰菊酯     | mg/L | ≤0.02      | <0.00008    | 合格   |
| 94  | 阿特拉津     | mg/L | ≤0.003     | <0.00008    | 合格   |
| 95  | 苯并(a)芘   | mg/L | ≤0.0000028 | <0.0000014  | 合格   |
| 96  | 甲基汞      | mg/L | ≤0.000001  | <0.00000001 | 合格   |
| 97  | 微囊藻毒素-LR | mg/L | ≤0.001     | <0.00006    | 合格   |
| 98  | 黄磷       | mg/L | ≤0.003     | <0.0001     | 合格   |
| 99  | 钼        | mg/L | ≤0.07      | 0.00208     | 合格   |
| 100 | 钴        | mg/L | ≤1         | 0.00022     | 合格   |
| 101 | 铍        | mg/L | ≤0.002     | <0.00004    | 合格   |
| 102 | 硼        | mg/L | ≤0.5       | 0.10372     | 合格   |
| 103 | 锑        | mg/L | ≤0.005     | 0.00038     | 合格   |
| 104 | 镍        | mg/L | ≤0.02      | 0.00303     | 合格   |
| 105 | 钡        | mg/L | ≤0.7       | 0.14252     | 合格   |
| 106 | 钒        | mg/L | ≤0.05      | 0.00292     | 合格   |
| 107 | 钛        | mg/L | ≤0.1       | 0.06264     | 合格   |
| 108 | 铊        | mg/L | ≤0.0001    | <0.00002    | 合格   |
| 109 | 多氯联苯     | mg/L | ≤0.00002   | <0.0000022  | 合格   |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



## 报 告 声 明

1. 我单位出具的报告编号具有唯一性，检验检测结果仅对当次样品有效。
2. 报告无审核和授权人签字无效；报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
3. 我单位向客户发放检验检测报告“正本”，“副本”由我单位存档，未经我单位同意，不得复制(全文复制除外)检验检测报告。
4. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”无效，有任何涂改增删无效。
5. 对本报告若有异议，请于收到报告之日起十日内向我单位提出，逾期不予受理。
6. 委托方送检时，样品及信息的真实性由委托方负责，我单位仅对收样样品负责。
7. 未经我单位同意，本报告不得作为宣传、商品广告等其他目的使用。



单位：潍坊水利水质检测有限公司

Unit: Weifang water conservancy water quality test Co., Ltd

地址：潍坊市高新区生物医药科技产业园C座五层

Add: 5th Floor, block C, Weifang biomedical industrial park

电话Tel: 0536-7610568

传真Fax: 0536-7610568