



方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024050601

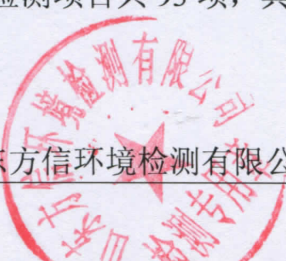
项目名称: 北下册水厂-源水地下水检测项目
委托单位: 淄博星辰供水有限公司
检验性质: 委托检测
报告日期: 2024年05月31日



山东方信环境检测有限公司



一、基本情况

| | | | |
|------|--|--------|---|
| 委托单位 | 淄博星辰供水有限公司 | 单位地址 | 山东省淄博市淄川松龄东路 45 号 |
| 联系人 | 丁女士 | 联系方式 | 18753316037 |
| 采样日期 | 2024 年 05 月 08 日 | 分析完成日期 | 2024 年 05 月 21 日 |
| 分包项目 | 2,4-滴*、五氯酚*、2,4,6-三氯酚* | 分包实验室 | 山东同济测试科技股份有限公司 |
| 样品来源 | 现场采样 | 样品数量 | 1L 灭菌袋×2 份; 0.5L 棕色玻璃瓶×3 份; 0.5L 聚乙烯瓶×2 份; 1L 棕色玻璃瓶×6 份; 2×40ml 棕色玻璃瓶×1 组; 10L 聚乙烯桶×1 份; 2L 聚乙烯瓶×2 份; 1L 聚乙烯瓶×3 份; 0.5L 棕色具塞磨口玻璃瓶×1 份; 2L 棕色玻璃瓶×8 份; 2L 具磨口塞棕色玻璃细口瓶×1 份; 1L 具磨口塞棕色玻璃瓶×1 份; 1L 聚丙烯容器×1 份 |
| 样品状态 | 样品容器密封完好、无破损, 样品无污染、无泄漏。 | | |
| 采样人员 | 乜海国、杨港 | 分析人员 | 成名、田胜基、李扬、杨敏、李根根、吕悦、李晓语、李海琳、张宇 |
| 样品类别 | 检测项目 | | |
| 地下水 | pH、浑浊度、总大肠菌群、菌落总数、砷、硒、铬(六价)、汞、镉、铅、铝、铁、锰、铜、锌、铋、钡、铍、钼、镍、银、铊、钠、钴、氰化物、挥发酚、氟化物、色度、嗅和味、肉眼可见物、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、耗氧量、阴离子表面活性剂、硫化物、碘化物、氨氮、三氯甲烷、三溴甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、二氯甲烷、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、萘、氯苯、1,4-二氯苯(对二氯苯)、总α放射性、总β放射性、硼、三氯苯(总量)、六氯苯、七氯、百菌清、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、毒死蜱、莠去津、苯并[a]芘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、葱、荧葱、苯并[b]荧葱、多氯联苯(总量)、六六六(总量)、林丹(γ-六六六)、滴滴涕(总量)、甲基对硫磷、克百威、涕灭威、1,2-二氯苯(邻二氯苯)、草甘膦、2,4-滴*、2,4,6-三氯酚*、五氯酚* | | |
| 检测结论 | 根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 该样品检测项目共 93 项, 其中 93 项符合Ⅲ类水质要求, 不合格 0 项。 | | |
| 备注 | <div style="text-align: right;">  山东方信环境检测有限公司 </div> | | |

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2024050601

第 2 页 共 14 页

| | |
|------|-----------|
| 编制人 | 李慧 |
| 审核人 | 李慧 |
| 签发人 | 李慧 |
| 签发日期 | 2024.5.11 |

二、检测结果

| 地下水检测结果 | | | | | | |
|---------|----------------|-------------|------|-------------------------------|----------|------|
| 检测点位 | | 北下册水厂-源水 | | | | |
| 采样日期 | | 2024年05月08日 | | | | |
| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 标准值 | 检测结果 | 单项判定 |
| 1 | —— | pH | 无量纲 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 7.65 | 符合 |
| 2 | —— | 浑浊度 | NTU | ≤ 3 | <0.5 | 符合 |
| 3 | 20240506010001 | 肉眼可见物 | —— | 无 | 无 | 符合 |
| 4 | | 嗅和味 | —— | 无 | 无 | 符合 |
| 5 | | 色度 | 度 | ≤ 15 | <5 | 符合 |
| 6 | 20240506010002 | 硝酸盐 | mg/L | ≤ 20.0 | 8.27 | 符合 |
| 7 | | 亚硝酸盐 | mg/L | ≤ 1.00 | <0.001 | 符合 |
| 8 | | 总硬度 | mg/L | ≤ 450 | 263 | 符合 |
| 9 | | 溶解性总固体 | mg/L | ≤ 1000 | 467 | 符合 |
| 10 | | 氨氮 | mg/L | ≤ 0.50 | 0.04 | 符合 |
| 11 | | 耗氧量 | mg/L | ≤ 3.0 | 0.53 | 符合 |
| 12 | 20240506010003 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ≤ 0.3 | <0.050 | 符合 |
| 13 | 20240506010004 | 硫酸盐 | mg/L | ≤ 250 | 62.2 | 符合 |
| 14 | | 氯化物 | mg/L | ≤ 250 | 16.8 | 符合 |
| 15 | 20240506010005 | 挥发性酚类 | mg/L | ≤ 0.002 | <0.002 | 符合 |
| 16 | 20240506010006 | 氰化物 | mg/L | ≤ 0.05 | <0.002 | 符合 |
| 17 | 20240506010007 | 铁 | mg/L | ≤ 0.3 | <0.03 | 符合 |
| 18 | | 锰 | mg/L | ≤ 0.10 | <0.00006 | 符合 |
| 19 | | 铜 | mg/L | ≤ 1.00 | <0.00009 | 符合 |
| 20 | | 锌 | mg/L | ≤ 1.00 | <0.05 | 符合 |
| 21 | | 铝 | mg/L | ≤ 0.20 | <0.008 | 符合 |

| | | | | | | |
|----|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|-------|
| 22 | 20240506010007 | 铅 | mg/L | ≤ 0.01 | <0.00007 | 符合 |
| 23 | | 镉 | mg/L | ≤ 0.005 | <0.00006 | 符合 |
| 24 | | 钠 | mg/L | ≤ 200 | 10.7 | 符合 |
| 25 | | 铍 | mg/L | ≤ 0.002 | <0.00003 | 符合 |
| 26 | | 铈 | mg/L | ≤ 0.005 | <0.00007 | 符合 |
| 27 | | 钡 | mg/L | ≤ 0.70 | 0.0948 | 符合 |
| 28 | | 镍 | mg/L | ≤ 0.02 | <0.0001 | 符合 |
| 29 | | 钴 | mg/L | ≤ 0.05 | <0.00003 | 符合 |
| 30 | | 钼 | mg/L | ≤ 0.07 | 0.00084 | 符合 |
| 31 | | 银 | mg/L | ≤ 0.05 | 0.00032 | 符合 |
| 32 | | 铊 | mg/L | ≤ 0.0001 | <0.00001 | 符合 |
| 33 | | 20240506010008 | 硫化物 | mg/L | ≤ 0.02 | <0.02 |
| 34 | 20240506010009 | 氟化物 | mg/L | ≤ 1.0 | 0.38 | 符合 |
| 35 | 20240506010010 | 碘化物 | mg/L | ≤ 0.08 | <0.002 | 符合 |
| 36 | 20240506010011 | 菌落总数 | CFU/mL | ≤ 100 | 24 | 符合 |
| 37 | 20240506010012 | 总大肠菌群 | MPN/100 mL | ≤ 3.0 | 未检出 | 符合 |
| 38 | 20240506010013 | 三氯甲烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 60 | <0.03 | 符合 |
| 39 | | 四氯化碳 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 2.0 | <0.21 | 符合 |
| 40 | | 苯 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 10.0 | <0.04 | 符合 |
| 41 | | 甲苯 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 700 | <0.11 | 符合 |
| 42 | | 二氯甲烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 20 | <0.03 | 符合 |
| 43 | | 1,2-二氯乙烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 30.0 | <0.06 | 符合 |
| 44 | | 1,1,1-三氯乙烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 2000 | <0.08 | 符合 |
| 45 | | 1,1,2-三氯乙烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 5.0 | <0.10 | 符合 |
| 46 | | 1,2-二氯丙烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 5.0 | <0.04 | 符合 |
| 47 | | 三溴甲烷 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 100 | <0.12 | 符合 |
| 48 | | 氯乙烯 | $\mu\text{g/L}$ | ≤ 5.0 | <0.17 | 符合 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------|-----------------|-------------|------|--------|---------|--------|----|
| 49 | 20240506010013 | 1,1-二氯乙烯 | | μg/L | ≤30.0 | <0.12 | 符合 | |
| 50 | | 1,2-二氯乙烯 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | μg/L | ≤50.0 | <0.12 | 符合 | |
| | | | 反式-1,2-二氯乙烯 | | | <0.06 | | |
| 51 | | 三氯乙烯 | | μg/L | ≤70.0 | <0.19 | 符合 | |
| 52 | | 四氯乙烯 | | μg/L | ≤40.0 | <0.14 | 符合 | |
| 53 | | 乙苯 | | μg/L | ≤300 | <0.06 | 符合 | |
| 54 | | 二甲苯 | 间对二甲苯 | μg/L | ≤500 | <0.05 | 符合 | |
| | | | 邻二甲苯 | | | <0.11 | | |
| 55 | | 苯乙烯 | | μg/L | ≤20.0 | <0.04 | 符合 | |
| 56 | | 萘 | | μg/L | ≤100 | <0.04 | 符合 | |
| 57 | | 20240506010014 | 2,4-二硝基甲苯 | | μg/L | ≤5.0 | <0.018 | 符合 |
| 58 | | | 2,6-二硝基甲苯 | | μg/L | ≤5.0 | <0.017 | 符合 |
| 59 | | 20240506010015 | 总 α 放射性 | | Bq/L | ≤0.5 | 0.144 | 符合 |
| 60 | | | 总 β 放射性 | | Bq/L | ≤1.0 | 0.156 | 符合 |
| 61 | 20240506010016 | 砷 | | mg/L | ≤0.01 | <0.001 | 符合 | |
| 62 | | 硒 | | mg/L | ≤0.01 | <0.0004 | 符合 | |
| 63 | 20240506010017 | 汞 | | mg/L | ≤0.001 | <0.0001 | 符合 | |
| 64 | 20240506010018 | 六价铬 | | mg/L | ≤0.05 | <0.004 | 符合 | |
| 65 | 20240506010019 | 硼 | | mg/L | ≤0.50 | <0.20 | 符合 | |
| 66 | 20240506010020 | 蒽 | | μg/L | ≤1800 | <0.012 | 符合 | |
| 67 | | 荧蒽 | | μg/L | ≤240 | <0.016 | 符合 | |
| 68 | | 苯并(b)荧蒽 | | μg/L | ≤4.0 | <0.005 | 符合 | |
| 69 | | 苯并(a)芘 | | μg/L | ≤0.01 | <0.002 | 符合 | |
| 70 | 20240506010021 | 多氯联苯(总量) | | μg/L | ≤0.50 | 未检出 | 符合 | |
| 71 | 20240506010022 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | | μg/L | ≤8.0 | <2 | 符合 | |

| | | | | | | | |
|----|----------------|----------------|-----------|-------|--------|--------|----|
| 72 | 20240506010023 | 六六六 (总量) | μg/L | ≤5.00 | 未检出 | 符合 | |
| 73 | | 林丹 (γ-六六六) | μg/L | ≤2.00 | <0.025 | 符合 | |
| 74 | | 滴滴涕 | μg/L | ≤1.00 | 未检出 | 符合 | |
| 75 | | 六氯苯 | μg/L | ≤1.00 | <0.043 | 符合 | |
| 76 | | 七氯 | μg/L | ≤0.40 | <0.042 | 符合 | |
| 77 | | 百菌清 | μg/L | ≤10.0 | <0.005 | 符合 | |
| 78 | | 20240506010024 | 甲基对硫磷 | μg/L | ≤20.0 | <0.1 | 符合 |
| 79 | 马拉硫磷 | | μg/L | ≤250 | <0.1 | 符合 | |
| 80 | 乐果 | | μg/L | ≤80.0 | <0.1 | 符合 | |
| 81 | 敌敌畏 | | μg/L | ≤1.00 | <0.05 | 符合 | |
| 82 | 20240506010025 | 克百威 | μg/L | ≤7.00 | <0.125 | 符合 | |
| 83 | | 涕灭威 | μg/L | ≤3.00 | <0.2 | 符合 | |
| 84 | 20240506010026 | 毒死蜱 | μg/L | ≤30.0 | <2 | 符合 | |
| 85 | 20240506010027 | 莠去津 | μg/L | ≤2.00 | <0.5 | 符合 | |
| 86 | 20240506010028 | 氯苯 | μg/L | ≤300 | <0.2 | 符合 | |
| 87 | | 1,2-二氯苯 (邻二氯苯) | μg/L | ≤1000 | <0.4 | 符合 | |
| 88 | | 1,4-二氯苯 (对二氯苯) | μg/L | ≤300 | <0.4 | 符合 | |
| 89 | | 三氯苯 | 1,2,4-三氯苯 | μg/L | ≤20.0 | <0.020 | 符合 |
| | | | 1,2,3-三氯苯 | | | <0.011 | 符合 |
| | | | 1,3,5-三氯苯 | | | <0.014 | 符合 |
| 90 | 20240506010029 | 草甘膦 | μg/L | ≤700 | <25.0 | 符合 | |
| 91 | 20240506010030 | 2,4-滴* | μg/L | ≤30.0 | <0.15 | 符合 | |
| 92 | 20240506010031 | 2,4,6-三氯酚* | μg/L | ≤200 | <1.2 | 符合 | |
| 93 | 20240506010032 | 五氯酚* | μg/L | ≤9.0 | <0.01 | 符合 | |

| | |
|----|--|
| 备注 | 本次检测中带有“*”项目引用自山东同济测试科技股份有限公司检测报告, 该报告编号为: 2024050198 该公司资质证书编号为: 211520341589 (有效期至: 2027 年 09 月 08 日) 检测结果仅对本次采样负责 |
|----|--|

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表

| 分析项目 | | 分析方法及依据 | 仪器设备及型 | 检出限 |
|------|--------|--|---------------------------|---------|
| 地下水 | 色度 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法 | 50mL 比色管 U2224 | 5 度 |
| | 嗅和味 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法 | — | — |
| | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准 | 50mL 具塞比色管 U21165 | 1NTU |
| | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法 | — | — |
| | pH | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 8.1 玻璃电极法 | PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21739 | — |
| | 总硬度 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 1.0mg/L |
| | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法 | FA2004 型电子天平 U21643 | — |
| | 硫酸盐 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 4.3 铬酸钡分光光度法 (热法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 5.0mg/L |

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------|
| 氯化物 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法 | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 1.0mg/L |
| 铁 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 5.1 火焰原子吸收分光光度法 | TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655 | 0.03 mg/L |
| 锌 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 8.1 火焰原子吸收分光光度法 | TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655 | 0.05 mg/L |
| 铝 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法 | 722 型可见分光光 度计 U2114 | 0.008 mg/L |
| 挥发性酚类 | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 | 722 型可见分光光 度计 U2114 | 0.002 mg/L |
| 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 | 722 型可见分光光 度计 U2114 | 0.05 mg/L |
| 耗氧量(高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)) | GB/T 5750.7-2023 生活饮用水检验标准方法 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 0.05 mg/L |
| 氨(以 N 计) | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法 | 722 型可见分光光 度计 U2114 | 0.02 mg/L |
| 硫化物 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 | 722 型可见分光光 度计 U2114 | 0.02 mg/L |
| 硒 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 10.1 氢化物原子荧光法 | PF32 型原子荧光光 度计 U21654 | 0.4μg/L |
| 钠 | GB/T 5750.6-2023 | TAS-990F 火焰原子 | 0.01 |

| | | | |
|-------|--|----------------------------|--------------|
| | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 25.1 火焰原子吸收分光光度法 | 吸收分光光度计 U21655 | mg/L |
| 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 5.1 多管发酵法 | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | 2 MPN/100 mL |
| 菌落总数 | GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 4.1 平皿计数法 | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | — |
| 亚硝酸盐 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.001mg/L |
| 硝酸盐 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 8.3 离子色谱法 | IC2100 型离子色谱仪 U21726 | 0.15mg/L |
| 氰化物 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.002 mg/L |
| 氟化物 | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 6.1 离子选择电极法 | PHS-3C 型数字式酸度计(氟离子电极)U2117 | 0.2mg/L |
| 汞 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 11.1 原子荧光法 | AFS-8520 原子荧光光度计 U21567 | 0.1µg/L |
| 砷 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 9.1 氢化物原子荧光法 | PF32 型原子荧光光度计 U21654 | 1.0 µg/L |
| 碘化物 | HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法 | IC2100 型离子色谱仪 U21726 | 0.002 mg/L |
| 六价铬 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.004 mg/L |

| | | | |
|-------------|--|---------------------------------------|------------------------------|
| 总α放射性 | GB/T 5750.13-2023 3 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 4.1 低本底总α检测法 | WIN-8A 型低本底 α、β测量仪 U2192 | 1.6×10 ⁻² Bq/L |
| 总β放射性 | GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 5.1 低本底总β检测法 | | 2.8×10 ⁻² Bq/L |
| 三氯甲烷 | 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 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 | 7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154 | 0.03μg/L |
| 四氯化碳 | | | 0.21μg/L |
| 苯 | | | 0.04μg/L |
| 甲苯 | | | 0.11μg/L |
| 二氯甲烷 | | | 0.03μg/L |
| 1,2-二氯乙烷 | | | 0.06μg/L |
| 1,1,1-三氯乙烷 | | | 0.08μg/L |
| 1,1,2-三氯乙烷 | | | 0.10μg/L |
| 1,2-二氯丙烷 | | | 0.04μg/L |
| 三溴甲烷 | | | 0.12μg/L |
| 氯乙烯 | | | 0.17μg/L |
| 1,1-二氯乙烯 | | | 0.12μg/L |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | | | 0.12μg/L |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | | | 0.06μg/L |
| 三氯乙烯 | | | 0.19μg/L |
| 四氯乙烯 | | | 0.14μg/L |
| 乙苯 | | | 0.06μg/L |
| 间对二甲苯 | | | 0.05μg/L |
| 邻二甲苯 | | | 0.11μg/L |
| 苯乙烯 | | | 0.04μg/L |
| 萘 | 0.01μg/L | | |
| 氯苯 | HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154 | 0.2μg/L |
| 邻二氯苯 | HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154 | 0.4μg/L |
| 对二氯苯 | HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154 | 0.4μg/L |
| 1,2,4-三氯苯 | GB/T 5750.8-2023 | 7820A 气相色谱仪 | 0.020μg/L |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|------------|
| | | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 30.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | U2250 | | | |
| 1,2,3-三氯苯 | | 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 30.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 7820A 气相色谱仪 U2250 | 0.011μg/L | | |
| 1,3,5-三氯苯 | | 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 30.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 7820A 气相色谱仪 U2250 | 0.014μg/L | | |
| 2,6-二硝基甲苯 | | 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 | 7820A 气相色谱仪 U2250 | 0.017μg/L | | |
| 2,4-二硝基甲苯 | | | | 0.018μg/L | | |
| 蒽 | | GB/T 5750.8-2023 | | 12ng/L | | |
| 荧蒽 | | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 88.1 高效液相色谱法 | 1220LC 高效液相色谱仪 U2156 | 16ng/L | | |
| 苯并(b)荧蒽 | | | | 5.0ng/L | | |
| 苯并(a)芘 | | | | 2.0ng/L | | |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | | 《水和废水检测方法》(第四版) 第四篇 第三章 二 半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法 | 7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 U21648 | 2.5μg/L | | |
| 六六六 | α-六六六 | 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 | 7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 U21648 | 0.056μg/L | | |
| | β-六六六 | | | 0.037μg/L | | |
| | δ-六六六 | | | 0.060μg/L | | |
| | γ-六六六 | | | 0.025μg/L | | |
| 滴滴涕 | O, P'-DDT | | | | | 0.031μg/L |
| | P, P'-DDT | | | | | 0.043μg/L |
| | P, P'-DDE | | | | | 0.036μg/L |
| | P, P'-DDD | | | | | 0.048μg/L |
| 六氯苯 | | | | | 0.043μg/L | |
| 七氯 | | | | | 0.042μg/L | |
| 百菌清 | | | | 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 | 7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 U21648 | 0.005 μg/L |
| 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 | 7820A 气相色谱仪 U2157 | 0.1μg/L |
| 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 | 7820A 气相色谱仪 U2157 | 0.1μg/L | | |

| | 气相色谱法 | | |
|-----|---|-----------------------------|-----------------|
| 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 | 7820A 气相色谱仪 U2157 | 0.1 μ g/L |
| 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 | 7820A 气相色谱仪 U2157 | 0.05 μ g/L |
| 克百威 | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 18.1 高效液相色谱法 | 1260FID 液相色谱仪 U21252 | 0.125 μ g/L |
| 涕灭威 | DB37/T 4161-2020 水质 涕灭威的测定 固相萃取-液相色谱法 | 1200 型 液相色谱仪 U21312 | 0.0002mg/L |
| 毒死蜱 | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 19.1 液液萃取气相色谱法 | 7820A 气相色谱仪 U2157 | 2 μ g/L |
| 莠去津 | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 20.1 高效液相色谱法 | 1220LC 高效液相色谱仪 U2156 | 0.0005 mg/L |
| 锰 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640 | 0.06 μ g/L |
| 铜 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 7.6 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640 | 0.09 μ g/L |
| 镉 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.4 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640 | 0.06 μ g/L |
| 铅 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 14.3 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640 | 0.07 μ g/L |
| 铍 | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪 | 0.03 μ g/L |

| | | | | |
|------------------|--------|---|-------------------------------------|----------------|
| | | 部分: 金属和类金属指标 13.4 电感耦合等离子体质谱法 | U21640 | |
| 钴 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 17.3 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.03 μ g/L |
| 镍 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 18.3 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.1 μ g/L |
| 钼 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 16.3 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.06 μ g/L |
| 铈 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 22.3 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.07 μ g/L |
| 钡 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 19.3 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.3 μ g/L |
| 银 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 15.4 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.09 μ g/L |
| 铊 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 24.2 电感耦合等离子体质谱法 | 7800 型电感耦合等 离子质谱仪 U21640 | 0.01 μ g/L |
| 硼 | | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 29.1 甲亚胺-H 分光光度法 | 722 型可见分光光 度计 U2114 | 0.20 mg/L |
| 多 氯 联 苯 | PCB28 | HJ 715-2014 水质 多氯联苯的测定 气相色 谱-质谱法 | 7890B-5977B 气相 色谱质谱联用仪 U21648 | 1.8ng/L |
| | PCB52 | | | 1.7ng/L |
| | PCB101 | | | 1.8ng/L |
| | PCB118 | | | 2.1ng/L |
| | PCB138 | | | 2.1ng/L |
| | PCB153 | | | 2.1ng/L |

| | | | | |
|------------|---|------------------------------------|--|--------------|
| | PCB180 | | | 2.1ng/L |
| 草甘膦 | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 21.1 高效液相色谱法 | 1260FID 液相色谱仪 U21252 | | 25µg/L |
| 2,4-滴* | GB/T 5750.9-2023 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 15.1 液液萃取气相色谱法 | Agilent 7820A 气相色谱仪 TJCS-YQ-375 | | 0.00015 mg/L |
| 2,4,6-三氯酚* | HJ 676-2013 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 | Agilent 7820A 气相色谱仪 TJCS-YQ-463 | | 0.0012 mg/L |
| 五氯酚* | HJ 591-2010 五氯酚的测定 气相色谱法 | Agilent 7820A 气相色谱仪 TJCS-YQ-375 | | 0.00001 mg/L |
| 备注 | | | | |

四、检测的质量保证和质量控制

| | |
|------|--|
| 质控依据 | 《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 |
| 质控措施 | 水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。 |

*****报告结束*****