

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2024040213

项目名称: 岭子水厂-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04月29日



山东方信环境检测有限公司




FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2024040213

第 1 页 共 6 页

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 04 月 02 日 | 分析完成日期 | 2024 年 04 月 12 日 |
| 分包项目 | 无 | 分包实验室 | 无 |
| 样品来源 | 现场采样 | 样品数量 | 1L 棕色玻璃瓶×1 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 1L 聚乙烯瓶×1 瓶; 5L 聚乙烯桶×2 桶; 0.5L 聚乙烯瓶×4 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组; 1L 灭菌袋×1 袋 |
| 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 | 杨港、乜海国 | 分析人员 | 李晓语、吕悦、李根根、张宇、李海琳、孙丽敏、伊文玉、李扬、田胜基 |
| 样品类别 | 检测项目 | | |
| 地下水 | pH 值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)、氨 (以 N 计)、硫化物、钠、总大肠菌群、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、菌落总数 | | |
| 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 39 项, 其中 39 项符合 III 类水质要求, 不合格 0 项。 | | |
| 备注 | 山东方信环境检测有限公司  | | |

| | |
|------|-----------|
| 编制人 | 王美伦 |
| 审核人 | 李慧 |
| 签发人 | 李慧 |
| 签发日期 | 2024.4.29 |

二、检测结果

| 地下水检测结果 | | | | | | |
|---------|----------------|---------------------------|------------|-------------------------------|-----------|------|
| 检测点位 | | 岭子水厂-源水 | | | | |
| 采样日期 | | 2024 年 04 月 02 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 值 | 无量纲 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 7.85 | 符合 |
| 2 | — | 浑浊度 | NTU | ≤ 3 | < 0.5 | 符合 |
| 3 | 20240402130001 | 肉眼可见物 | — | 无 | 无 | 符合 |
| 4 | | 臭和味 | — | 无 | 无 | 符合 |
| 5 | | 色度 | 度 | ≤ 15 | < 5 | 符合 |
| 6 | | 总硬度 (以 CaCO_3 计) | mg/L | ≤ 450 | 398 | 符合 |
| 7 | | 溶解性总固体 | mg/L | ≤ 1000 | 539 | 符合 |
| 8 | | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | ≤ 20.0 | 6.53 | 符合 |
| 9 | | 亚硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | ≤ 1.00 | < 0.001 | 符合 |
| 10 | | 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | ≤ 0.3 | < 0.05 | 符合 |
| 11 | | 硫酸盐 | mg/L | ≤ 250 | 92.8 | 符合 |
| 12 | | 氯化物 | mg/L | ≤ 250 | 20.7 | 符合 |
| 13 | 氟化物 | mg/L | ≤ 1.0 | 0.5 | 符合 | |
| 14 | 20240402130002 | 氨 (以 N 计) | mg/L | ≤ 0.50 | 0.03 | 符合 |
| 15 | 20240402130003 | 高锰酸盐指数 (以 O_2 计) | mg/L | ≤ 3.0 | 0.72 | 符合 |
| 16 | 20240402130004 | 挥发酚 | mg/L | ≤ 0.002 | < 0.002 | 符合 |
| 17 | | 氰化物 | mg/L | ≤ 0.05 | < 0.002 | 符合 |

| | | | | | | |
|----|----------------|-------|------------|--------|----------|----|
| 18 | 20240402130005 | 铁 | mg/L | ≤0.3 | <0.03 | 符合 |
| 19 | | 锰 | mg/L | ≤0.10 | 0.00076 | 符合 |
| 20 | | 铜 | mg/L | ≤1.00 | <0.00009 | 符合 |
| 21 | | 锌 | mg/L | ≤1.00 | <0.05 | 符合 |
| 22 | | 铝 | mg/L | ≤0.20 | <0.008 | 符合 |
| 23 | | 铅 | mg/L | ≤0.01 | <0.00007 | 符合 |
| 24 | | 镉 | mg/L | ≤0.005 | <0.00006 | 符合 |
| 25 | | 钠 | mg/L | ≤200 | 8.61 | 符合 |
| 26 | | 硒 | mg/L | ≤0.01 | <0.0004 | 符合 |
| 27 | 20240402130006 | 硫化物 | mg/L | ≤0.02 | <0.02 | 符合 |
| 28 | 20240402130007 | 碘化物 | mg/L | ≤0.08 | <0.002 | 符合 |
| 29 | 20240402130008 | 菌落总数 | CFU/mL | ≤100 | 26 | 符合 |
| 30 | | 总大肠菌群 | MPN/100 mL | ≤3.0 | 未检出 | 符合 |
| 31 | 20240402130009 | 三氯甲烷 | μg/L | ≤60 | <0.03 | 符合 |
| 32 | | 四氯化碳 | μg/L | ≤2.0 | <0.21 | 符合 |
| 33 | | 苯 | μg/L | ≤10.0 | <0.04 | 符合 |
| 34 | | 甲苯 | μg/L | ≤700 | <0.11 | 符合 |
| 35 | 20240402130010 | 总α放射性 | Bq/L | ≤0.5 | 0.106 | 符合 |
| 36 | | 总β放射性 | Bq/L | ≤1.0 | 0.068 | 符合 |
| 37 | 20240402130011 | 砷 | mg/L | ≤0.01 | <0.001 | 符合 |
| 38 | 20240402130012 | 汞 | mg/L | ≤0.001 | <0.0001 | 符合 |
| 39 | 20240402130013 | 铬(六价) | mg/L | ≤0.05 | <0.004 | 符合 |
| 备注 | | | | | | |

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

| 检测方法及其仪器设备一览表 | | | | |
|---------------|--|--|-----------------------------|--------------|
| 分析项目 | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 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 |
| | 臭和味 | 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 5.1 散射法-福尔马肼标准 | JC-XZ-0101G 型浊度检测仪 U21435 | 0.5NTU |
| | 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 值 | 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 U21740 | — |
| | 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 | A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158 | 0.03 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 μg/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 μg/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 | A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158 | 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 |
| 挥发酚 | 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 |
| 阴离子合成洗涤剂 | 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 13.1 亚甲基蓝分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.050 mg/L |
| 高锰酸盐指数 | GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 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 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 | A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158 | 0.01 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/100mL |
| 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(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 12.1 重氮偶合分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.001 mg/L |
| 硝酸盐(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 8.3 离子色谱法 | IC 2100 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-吡唑啉酮分光光度法 | 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 | 0.2 mg/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 |
| 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 µg/L |
| 铬(六价) | 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 |
| 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 µg/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 |
| 总α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 4.1 低本底总α检测法 | WIN-8A 型低本底α、β测量仪 U2192 | 2.0×10 ⁻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 | | 3.0×10 ⁻² Bq/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*****