



方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023070316

项目名称: 山张配水厂-出厂水生活饮用水检测项目

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: 2023年07月20日



山东方信环境检测有限公司

检测专用章



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 | 2023 年 07 月 03 日 | 分析完成日期 | 2023 年 07 月 10 日 |
| 分包项目 | 无 | 分包实验室 | 无 |
| 样品来源 | 现场采样 | 样品数量 | 5L 聚乙烯瓶×1 瓶；1L 棕色玻璃瓶×2 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×5 瓶；1L 灭菌袋×1 袋；2×40mL 棕色玻璃瓶×1 组；0.5L 聚乙烯瓶×1 瓶；1L 聚乙烯瓶×1 瓶；10L 聚乙烯桶×1 桶 |
| 样品状态 | 水样：无色无味，无浑浊，无浮油液体； | | |
| 采样人员 | 董钊、沈宏达 | 分析人员 | 李霞、王芳、宋琳琳、孙丽敏、张宇、李海琳、焦婷、班晓晓、吕悦、郭倩 |
| 样品类别 | 检测项目 | | |
| 生活饮用水 | pH 值、硝酸盐氮、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、菌落总数、总大肠菌群、氟化物、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、氨氮、总 α 放射性、总 β 放射性、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、铜、锌、铝、二氧化氯、游离余氯、氯酸盐、亚氯酸盐、大肠埃希氏菌、二氯乙酸、三氯乙酸 | | |
| 检测结论 | 根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）该样品检测项目共 40 项，其中合格 40 项，不合格 0 项。 山东方信环境检测有限公司 | | |
| 备注： | | | |



| | |
|------|------------|
| 编制人 | <i>董钊</i> |
| 审核人 | <i>沈宏达</i> |
| 签发人 | <i>董钊</i> |
| 签发日期 | 2023.07.20 |

二、检测结果

| 生活饮用水检测结果 | | | | | | |
|-----------|----------------|------------------|-----------|--------------------------------|----------|------|
| 采样日期 | | 2023 年 07 月 03 日 | | | | |
| 检测点位 | | 山张配水厂-出厂水 | | | | |
| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 单项判定 |
| 1 | --- | pH | 无量纲 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 7.30 | 符合 |
| 2 | --- | 浑浊度 | NTU | 1 | <0.5 | 符合 |
| 3 | --- | 二氧化氯 | mg/L | $0.1 \leq \text{出厂水} \leq 0.8$ | 0.22 | 符合 |
| 4 | --- | 游离余氯 | mg/L | $0.3 \leq \text{出厂水} \leq 2.0$ | 0.34 | 符合 |
| 5 | 20230703160001 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | 不应检出 | 未检出 | 符合 |
| 6 | | 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | 不应检出 | 未检出 | 符合 |
| 7 | | 菌落总数 | CFU/mL | 100 | 16 | 符合 |
| 8 | 20230703160002 | 砷 | mg/L | 0.01 | <0.001 | 符合 |
| 9 | 20230703160003 | 铬(六价) | mg/L | 0.05 | <0.004 | 符合 |
| 10 | 20230703160004 | 汞 | mg/L | 0.001 | <0.0001 | 符合 |
| 11 | 20230703160005 | 镉 | mg/L | 0.005 | <0.00006 | 符合 |
| 12 | | 铅 | mg/L | 0.01 | <0.00007 | 符合 |
| 13 | | 铝 | mg/L | 0.2 | <0.008 | 符合 |
| 14 | | 铁 | mg/L | 0.3 | <0.03 | 符合 |
| 15 | | 锰 | mg/L | 0.1 | 0.00023 | 符合 |
| 16 | | 铜 | mg/L | 1.0 | <0.00009 | 符合 |
| 17 | | 锌 | mg/L | 1.0 | <0.05 | 符合 |
| 18 | 20230703160006 | 氰化物 | mg/L | 0.05 | <0.002 | 符合 |
| 19 | 20230703160007 | 氟化物 | mg/L | 1.0 | 0.42 | 符合 |
| 20 | | 色度 | 度 | 15 | <5 | 符合 |
| 21 | | 臭和味 | --- | 无异臭, 异味 | 无 | 符合 |
| 备注 | | | | | | |

| 生活饮用水检测结果 | | | | | | |
|-----------|----------------|------------------|------|----------------------------------|----------|----------|
| 采样日期 | | 2023 年 07 月 03 日 | | | | |
| 检测点位 | | 山张配水厂-出厂水 | | | | |
| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 单项判定 |
| 22 | 20230703160007 | 肉眼可见物 | —— | 无 | 无 | 符合 |
| 23 | | 氯化物 | mg/L | 250 | 26.2 | 符合 |
| 24 | | 硫酸盐 | mg/L | 250 | 87.9 | 符合 |
| 25 | | 溶解性总固体 | mg/L | 1000 | 531 | 符合 |
| 26 | | 总硬度 | mg/L | 450 | 358 | 符合 |
| 27 | 20230703160008 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 10 | 5.45 | 符合 |
| 28 | | 氨氮 | mg/L | 0.5 | <0.02 | 符合 |
| 29 | 20230703160009 | 三氯甲烷 | mg/L | 0.06 | <0.00003 | 符合 |
| 30 | | 一氯二溴甲烷 | mg/L | 0.1 | <0.0003 | 符合 |
| 31 | | 二氯一溴甲烷 | mg/L | 0.06 | <0.00008 | 符合 |
| 32 | | 三溴甲烷 | mg/L | 0.1 | <0.00012 | 符合 |
| 33 | | 三卤甲烷 | mg/L | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1 | | 0.000265 |
| 34 | 20230703160010 | 二氯乙酸 | mg/L | 0.05 | <0.002 | 符合 |
| 35 | | 三氯乙酸 | mg/L | 0.1 | <0.001 | 符合 |
| 36 | 20230703160011 | 亚氯酸盐 | mg/L | 0.7 | <0.04 | 符合 |
| 37 | 20230703160012 | 氯酸盐 | mg/L | 0.7 | 0.023 | 符合 |
| 38 | 20230703160013 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 3 | 0.48 | 符合 |
| 39 | 20230703160014 | 总 α 放射性 | Bq/L | 0.5 (指导值) | 0.095 | 符合 |
| 40 | | 总 β 放射性 | Bq/L | 1 (指导值) | 0.051 | 符合 |
| 备注 | | | | | | |

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 | 仪器设备及型号 | 检出限 | |
| 生活饮用水 | 色度 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法 | 50mL 比色管 U2224 | 5 度 |
| | 臭和味 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法) | —— | —— |
| | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 2.1 散射法 | JC-XZ-0101G 型 便携式浊度检测 仪 U21435 | 0.5NTU |
| | 肉眼可见物 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法) | —— | —— |
| | pH 值 | GB/T5750.4-2006 生活饮用水检验标准方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法 | PHBJ-260 型便携 式 pH 计 U21738 | —— |
| | 总硬度 | GB/T5750.4- 2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(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/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法) | FA2004 型电子天 平 U21643 | —— |
| | 硫酸盐 | GB/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(铬酸钡分光光度法) | 722 型可见分光 光度计 U2114 | 5.0mg/L |
| | 氯化物 | GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(硝酸银容量法) | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 1.0mg/L |
| | 铁 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 | 0.03mg/L |
| | 锰 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 | 0.06μg/L |
| | 铜 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 | 0.09μg/L |
| 备注 | | | | |

| 分析项目 | | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 |
|-------|--------|---|-----------------------------|-------------|
| 生活饮用水 | 锌 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 铬天青 S 分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.008 mg/L |
| | 游离余氯 | GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法 | DR300 便携式余氯总氯检测仪 U21785 | — |
| | 高锰酸盐指数 | GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾 滴定法 | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 0.05mg/L |
| | 二氯乙酸 | GB T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 | 7820A 型气相色谱仪 U2250 | 2μg/L |
| | 三氯乙酸 | | | 1μg/L |
| | 总大肠菌群 | GB/T5750.12- 2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (多管发酵法) | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | <2MPN/100mL |
| | 菌落总数 | GB/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平皿计数法) | DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 | — |
| | 硝酸盐氮 | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法无机非金属指标(紫外分光光度法) | 752N 型紫外可见分光光度计 U2115 | 0.2mg/L |
| | 氰化物 | GB/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异烟酸-吡啶铜分光光度法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.002 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T5750.5- 2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(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 |
| | 二氧化氯 | GB/T5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 (4.4 现场测定法) | ZNSK-100S2 二氧化氯测定仪 U21589 | 0.01mg/L |
| | 氨氮 | GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(纳氏试剂分光光度法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.02 mg/L |
| 备注 | | | | |

| 分析项目 | | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 |
|-------|------------|---|---|------------------------------|
| 生活饮用水 | 亚氯酸盐 | GB/T5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 指标(13.1 碘量法) | 25ml 棕色滴定管 U2212 | 0.04mg/L |
| | 氯酸盐 | GB/T5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (离子色谱法) | IC2000 离子色谱 仪 U21299 | 0.005 mg/L |
| | 汞 | GB/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 (原子荧光法) | AFS-8520 原子荧 光光度计 U21567 | 0.1μg/L |
| | 砷 | GB/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (原子荧光法) | PF32 型原子荧光 光度计 U21654 | 1.0μg/L |
| | 镉 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 | 0.06μg/L |
| | 铬(六价) | GB/T5750.6- 2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(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 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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 | 0.07μg/L |
| | 三氯甲烷 | GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法有机物指标 (吹脱捕集/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 |
| | 二氯一溴 甲烷 | | | 0.08μg/L |
| | 三溴甲烷 | | | 0.12μg/L |
| | 一氯二溴 甲烷 | GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法 | 7820A 型气相色 谱仪 U2250 | 0.3μg/L |
| | 总α放射 性 | GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 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 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法 | | 2.8×10 ⁻² Bq/L |
| | 大肠埃希 氏菌 | GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检 验方法 微生物指标(4.1 多管发酵法) | DHP-9150B 电热 恒温培养箱 U21647 | —— |
| | 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 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 |
| 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*****

