



2015150644U

方信环境检测



FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2021100912

项目名称: 东石门水厂-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


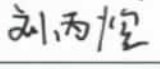
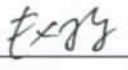
报告日期: 2021年10月25日

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 | 2021 年 10 月 09 日 | 分析完成日期 | 2021 年 10 月 18 日 |
| 分包项目 | 无 | 分包实验室 | 无 |
| 样品来源 | 现场采样 | 样品数量 | 棕色玻璃瓶×13 组; 塑料桶×2 桶; 无菌瓶×2 瓶 |
| 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 | 邱雨、孙建成 | 分析人员 | 王明君、孙丽敏、乜海国、宋丽丽、 刘悦、韩荣荣、刘凤玉、李海琳、 赵小倩 |
| 样品类别 | 检测项目 | | |
| 地下水 | pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、 氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、 硫化物、钠、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、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 | | |
| 备注 | | | |

| | |
|------|--|
| 编制人 |  |
| 审核人 |  |
| 签发人 |  |
| 签发日期 | 2021.10.25 |

二、检测结果

| 地下水检测结果 | | | | | | |
|---------|----------------|----------------|------|-------------------------------|-------------|------|
| 检测点位 | | 东石门水厂-源水 | | | | |
| 检测日期 | | 2021年10月09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 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 7.17 | 符合 |
| 2 | 20211009120001 | 肉眼可见物 | — | 无 | 无 | 符合 |
| 3 | | 浑浊度 | NTU | ≤ 3 | <0.5 | 符合 |
| 4 | | 嗅和味 | — | 无 | 无 | 符合 |
| 5 | | 色度 | 度 | ≤ 15 | <5 | 符合 |
| 6 | | 20211009120002 | 硝酸盐 | mg/L | ≤ 20.0 | 13.2 |
| 7 | 亚硝酸盐 | | mg/L | ≤ 1.00 | <0.003 | 符合 |
| 8 | 总硬度 | | mg/L | ≤ 450 | 349 | 符合 |
| 9 | 溶解性总固体 | | mg/L | ≤ 1000 | 543 | 符合 |
| 10 | 氨氮 | | mg/L | ≤ 0.50 | 0.039 | 符合 |
| 11 | 耗氧量 | | mg/L | ≤ 3.0 | 0.37 | 符合 |
| 12 | 20211009120003 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ≤ 0.3 | <0.05 | 符合 |
| 13 | 20211009120004 | 硫酸盐 | mg/L | ≤ 250 | 101 | 符合 |
| 14 | | 氯化物 | mg/L | ≤ 250 | 19.3 | 符合 |
| 15 | 20211009120005 | 挥发酚 | mg/L | ≤ 0.002 | <0.0003 | 符合 |
| 16 | 20211009120006 | 氰化物 | mg/L | ≤ 0.05 | <0.002 | 符合 |
| 17 | 20211009120007 | 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 | <0.0008 | 符合 |
| 备注 | | | | | | |

| 地下水检测结果 | | | | | | |
|---------|----------------|-------------|------------|--------|----------|------|
| 检测点位 | | 东石门水厂-源水 | | | | |
| 检测日期 | | 2021年10月09日 | | | | |
| 序号 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 标准值 | 检测结果 | 单项判定 |
| 21 | 20211009120007 | 铝 | mg/L | ≤0.20 | <0.008 | 符合 |
| 22 | | 铅 | mg/L | ≤0.01 | <0.00007 | 符合 |
| 23 | | 镉 | mg/L | ≤0.005 | <0.00006 | 符合 |
| 24 | | 钠 | mg/L | ≤200 | 6.2 | 符合 |
| 25 | 20211009120008 | 硫化物 | mg/L | ≤0.02 | <0.005 | 符合 |
| 26 | 20211009120009 | 氟化物 | mg/L | ≤1.0 | 0.28 | 符合 |
| 27 | 20211009120010 | 碘化物 | mg/L | ≤0.08 | <0.002 | 符合 |
| 28 | 20211009120011 | 菌落总数 | CFU/mL | ≤100 | 22 | 符合 |
| 29 | 20211009120012 | 总大肠菌群 | MPN/100 mL | ≤3.0 | 未检出 | 符合 |
| 30 | 20211009120013 | 三氯甲烷 | μg/L | ≤60 | <0.4 | 符合 |
| 31 | | 四氯化碳 | μg/L | ≤2.0 | <0.4 | 符合 |
| 32 | | 苯 | μg/L | ≤10.0 | <0.4 | 符合 |
| 33 | | 甲苯 | μg/L | ≤700 | <0.3 | 符合 |
| 34 | 20211009120014 | 总α放射性 | Bq/L | ≤0.5 | 0.087 | 符合 |
| 35 | | 总β放射性 | Bq/L | ≤1.0 | 0.256 | 符合 |
| 36 | 20211009120015 | 砷 | mg/L | ≤0.01 | 0.0005 | 符合 |
| 37 | | 硒 | mg/L | ≤0.01 | <0.0004 | 符合 |
| 38 | 20211009120016 | 汞 | mg/L | ≤0.001 | <0.00004 | 符合 |
| 39 | 20211009120017 | 六价铬 | 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 5750.4-2006 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 |
| | 嗅和味 | 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 (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—福尔马肼标准 | 50mL 具塞比色管 U21165 | 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 | 国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法(B) | PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21636 | —— |
| | 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 | 1.0 mg/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 | HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) | 722 型可见分光光度计 U2114 | —— |
| | 氯化物 | GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 | 25mL 具塞滴定管 U2212 | 10mg/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 | 0.03 mg/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 | 0.06 µg/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 | 0.09 µg/L | |
| 备注 | | | | |

| 分析项目 | 分析方法及依据 | 仪器设备及型号 | 检出限 | |
|------|----------|--|-----------------------------|--------------------|
| 地下水 | 锌 | 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 | 0.8 μg/L |
| | 铝 | GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 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 | HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.0003 mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | GB7494-87 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 | GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 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 | 0.05 mg/L |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.025 mg/L |
| | 硫化物 | GB/T16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.005 mg/L |
| | 硒 | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 | PF32 型原子荧光光度计 U21654 | 0.4μg/L |
| | 钠 | GB/T5750.6- 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 | 0.01 mg/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 | 2 MPN/100 mL |
| | 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 | — |
| | 亚硝酸盐 | GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法 | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.003 mg/L |
| | 硝酸盐 | HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) | 752N 型紫外可见分光光度计 U2115 | 0.08 mg/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-吡唑铜分光光度法) | 722 型可见分光光度计 U2114 | 0.002 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 |
|------|-----------|--|---|------------------------------|
| 地下水 | 氟化物 | GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | PHS-3C 型数字式酸 度计 (氟离子电极) U2117 | 0.05 mg/L |
| | 汞 | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法 | AFS 原子荧光光度 计 U21567 | 0.04 μg/L |
| | 砷 | HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法 | PF32 型原子荧光光 度计 U21654 | 0.3 μg/L |
| | 碘化物 | HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子 色谱法 | IC2000 型离子色谱 仪 U21299 | 0.002 mg/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 | 0.06 μg/L |
| | 六价铬 | 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 | 0.07 μg/L |
| | 三氯 甲烷 | 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 | 7820A-5977B (G7080B) 气相色 谱-质谱联用仪 U2154 | 0.4μg/L |
| | 四氯 化碳 | | | 0.4μg/L |
| | 苯 | | | 0.4μg/L |
| | 甲苯 | | | 0.3μg/L |
| | 总α放射 性 | HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法 | WIN-8A 型低本底 α、β测量仪 U2192 | 4.3×10 ⁻² Bq/L |
| | 总β放射 性 | HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法 | | 1.5×10 ⁻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 164-2004 《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*****

