

水源水水质9项监测数据

2023年12月

| 序号 | 项 目 | 月平均值 | | 单 位 |
|----|------------------------|------|------|-----------|
| | | 魏塘水厂 | 丁栅水厂 | |
| 1 | 总大肠菌群 | 310 | 747 | MPN/100mL |
| 2 | 粪大肠菌群 | 44 | 14 | 个/L |
| 3 | 菌落总数 | 133 | 193 | CFU/mL |
| 4 | 色 度 | 28 | 20 | 度 |
| 5 | 浑浊度 | 21.4 | 21.4 | NTU |
| 6 | 臭和味 | 微弱 | 微弱 | 级 |
| 7 | 肉眼可见物 | 有微粒 | 有微粒 | — |
| 8 | 高锰酸盐指数 | 3.33 | 3.00 | mg/L |
| 9 | 氨氮(NH ₃ -N) | 0.10 | 0.16 | mg/L |

编 制：沈晓锋

审 核：黄 勇

制表日期：2024年1月6日

水源水水质常规28项检测数据

2023年12月

| 序号 | 项 目 | GB 3838-2002 II 类水限值 | 魏塘原水 | 丁栅原水 | 单 位 |
|----|--------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|------|
| 1 | pH 值 | 6—9 | 7.68 | 8.05 | — |
| 2 | 溶解氧 | ≥6 | 8.71 | 9.43 | mg/L |
| 3 | 高锰酸盐指数 | 4 | 3.33 | 3.00 | mg/L |
| 4 | 化学需氧量 (COD) | 15 | 9 | 12 | mg/L |
| 5 | 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 3 | 1.2 | 1.8 | mg/L |
| 6 | 氨氮 (NH ₃ -N) | 0.5 | 0.10 | 0.16 | mg/L |
| 7 | 总磷 (以 P 计) | 0.1 | 0.08 | 0.07 | mg/L |
| 8 | 总氮 (以 N 计) | 0.5 | 1.04 | 1.16 | mg/L |
| 9 | 铜 | 1.0 | <0.005 | <0.005 | mg/L |
| 10 | 锌 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | mg/L |
| 11 | 氟化物 (以 F ⁻ 计) | 1.0 | 0.407 | 0.409 | mg/L |
| 12 | 硒 | 0.01 | <0.0004 | <0.0004 | mg/L |
| 13 | 砷 | 0.05 | <0.001 | <0.001 | mg/L |
| 14 | 汞 | 0.00005 | <0.0001 | <0.0001 | mg/L |
| 15 | 镉 | 0.005 | <0.0005 | <0.0005 | mg/L |
| 16 | 铬(六价) | 0.05 | 0.015 | 0.012 | mg/L |
| 17 | 铅 | 0.01 | <0.0025 | <0.0025 | mg/L |
| 18 | 氰化物 | 0.05 | <0.001 | <0.001 | mg/L |
| 19 | 挥发酚 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | mg/L |
| 20 | 石油类 | 0.05 | <0.04 | <0.04 | mg/L |
| 21 | 阴离子表面活性剂 | 0.2 | <0.050 | <0.050 | mg/L |
| 22 | 硫化物 | 0.1 | <0.01 | <0.01 | mg/L |
| 23 | 粪大肠菌群 | 2000 | 44 | 14 | 个/ L |
| 24 | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | 250 | 95.7 | 96.3 | mg/L |
| 25 | 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | 250 | 53.3 | 53.4 | mg/L |
| 26 | 硝酸盐 (以 N 计) | 10 | 0.811 | 0.505 | mg/L |
| 27 | 铁 | 0.30 | <0.05 | <0.05 | mg/L |
| 28 | 锰 | 0.1 | <0.05 | <0.05 | mg/L |
| 备注 | GB 3838-2002 II类水域功能：适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区 | | | | |

编 制：沈晓锋

审 核：黄 勇

制表日期：2024年1月6日

出厂水水质 9 项指标监测数据

2023 年 12 月

| 序号 | 项 目 | GB 5749-2022 限 值 | 魏塘水厂 | 丁栅水厂 | 单 位 |
|-------|----------------------------|---------------------|------|------|-----------|
| | | | 月平均值 | 月平均值 | |
| 1 | 总大肠菌群 | 不应检出 | 未检出 | 未检出 | CFU/100mL |
| 2 | 大肠埃希氏菌 | 不应检出 | 未检出 | 未检出 | CFU/100mL |
| 3 | 菌落总数 | 100 | 1 | 未检出 | CFU/mL |
| 4 | 色度 | 15 | <5 | <5 | 度 |
| 5 | 浑浊度 | 1 | 0.12 | 0.12 | NTU |
| 6 | 臭和味 | 无异臭、异味 | 无 | 无 | — |
| 7 | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | — |
| 8 | 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) | 3 | 1.46 | 1.17 | mg/L |
| 9 | 游离氯 | 0.3-2 | 0.75 | 0.54 | mg/L |
| 合 格 率 | | 95 | 100 | 100 | — |

编 制：沈晓锋

审 核：黄 勇

制表日期：2024 年 1 月 6 日

出厂水、管网末梢水水质常规 43 项检测数据

2023 年 12 月

| 序号 | 项 目 | GB 5749-2022 限 值 | 魏 塘 出厂水 | 丁 栅 出厂水 | 管网末梢水 地点 1:成桥社 区村委 地点 2:下旬庙 工友之家 | 单 位 |
|----|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------|-----------|
| 1 | 总大肠菌群 | 不应检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | CFU/100ml |
| 2 | 大肠埃希氏菌 | 不应检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | CFU/100ml |
| 3 | 菌落总数 | 100 | 1 | 未检出 | 未检出 | CFU/ml |
| 4 | 砷 | 0.01 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | mg/L |
| 5 | 镉 | 0.005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | mg/L |
| 6 | 铬(六价) | 0.05 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | mg/L |
| 7 | 铅 | 0.01 | <0.0025 | <0.0025 | <0.0025 | mg/L |
| 8 | 汞 | 0.001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | mg/L |
| 9 | 氟化物 | 1.0 | 0.237 | 0.476 | 0.383 | mg/L |
| 10 | 氰化物 | 0.05 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | mg/L |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计) | 10 | 0.737 | 0.704 | 0.721 | mg/L |
| 12 | 三氯甲烷 | 0.06 | 0.00039 | 0.00042 | 0.0021 | mg/L |
| 13 | 一氯二溴甲烷 | 0.1 | 0.0032 | 0.0014 | 0.0063 | mg/L |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | 0.06 | 0.0012 | 0.0078 | 0.0040 | mg/L |
| 15 | 三溴甲烷 | 0.1 | 0.0021 | 0.00062 | 0.0029 | mg/L |
| 16 | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | 该类化合物中各类化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1 | 0.080 | 0.040 | 0.192 | 与其各自限值的比值 |
| 17 | 二氯乙酸 | 0.05 | <0.0081 | <0.0081 | <0.0081 | mg/L |
| 18 | 三氯乙酸 | 0.1 | <0.0100 | <0.0100 | <0.0100 | mg/L |
| 19 | 溴酸盐 | 0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | mg/L |
| 20 | 氯酸盐 | 0.7 | 0.0166 | 0.0224 | 0.0218 | mg/L |
| 21 | 色度 | 15 | <5 | <5 | <5 | 度 |
| 22 | 浑浊度 | 1 | 0.12 | 0.12 | 0.51 | NTU |
| 23 | 臭和味 | 无异臭、异味 | 无 | 无 | 无 | 级 |
| 24 | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | — |
| 25 | pH | 6.5-8.5 | 7.45 | 7.53 | 7.58 | — |
| 26 | 铝 | 0.2 | 0.034 | 0.029 | 0.029 | mg/L |
| 27 | 铁 | 0.3 | <0.05 | <0.05 | 0.13 | mg/L |
| 28 | 锰 | 0.1 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | mg/L |
| 29 | 铜 | 1.0 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | mg/L |
| 30 | 锌 | 1.0 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | mg/L |
| 31 | 氯化物 | 250 | 21.3 | 57.5 | 46.4 | mg/L |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|---------------|--------|-------|--------|------|
| 32 | 硫酸盐 | 250 | 27.4 | 73.3 | 59.5 | mg/L |
| 33 | 溶解性总固体 | 1000 | 203 | 346 | 277 | mg/L |
| 34 | 总硬度(以 CaCO ₃ 计) | 450 | 106 | 141 | 114 | mg/L |
| 35 | 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) | 3 | 1.46 | 1.17 | 1.45 | mg/L |
| 36 | 氨(以 N 计) | 0.5 | <0.02 | 0.06 | 0.04 | mg/L |
| 37 | 总 α 放射性 | 0.5 | <0.016 | 0.019 | <0.016 | Bq/L |
| 38 | 总 β 放射性 | 1 | 0.133 | 0.104 | 0.130 | Bq/L |
| 39 | 游离氯 | 0.3 (0.05) —2 | 0.75 | 0.54 | 0.08 | mg/L |

注：因水厂采用的是次氯酸钠消毒，故无需测 GB 5749-2022 常规 43 项中的“亚氯酸盐、总氯、臭氧、二氧化氯”等 4 项指标。

编 制：沈晓锋

审 核：黄 勇

制表日期：2024 年 1 月 6 日

管网水质监测数据

2023年12月

| 序号 | 项目 | GB 5749-2022 限值 | 月平均值 | 单位 |
|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 | 总大肠菌群 | 不应检出 | 未检出 | CFU/100mL |
| 2 | 菌落总数 | 100 | 未检出 | CFU/mL |
| 3 | 色度 | 15 | <5 | 度 |
| 4 | 浑浊度 | 1 | 0.44 | NTU |
| 5 | 臭和味 | 无异臭、异味 | 无 | — |
| 6 | 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) | 3 | 1.36 | mg/L |
| 7 | 游离氯 | 0.05—2 | 0.27 | mg/L |
| 综合合格率 % | | 95 | 100 | |
| 综合合格率(%)=(管网水7项各单项合格率之和+42项扣除7项后的合格率)/7+1×100% | | | | |

编制：沈晓锋

审核：黄勇

制表日期：2024年1月6日