附件：

张家界市武陵源区2023年1季度生活饮用水卫生监测结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **单位** | **限值标准** | 森林公园水厂出厂水 | 森林公园水厂末梢水（桂冠酒店） | 森林公园水厂末梢水（张家界森林公园学校） | 索溪水厂 出厂水 | 索溪水厂末梢水（张家界专家村庭院酒店） | 索溪水厂末梢水（阳光幼儿园） |
| 1 | 色度 | 度 | **15** | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| 2 | 浑浊度 | NTU | **1** | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| 3 | 臭和味 | —— | **无异臭、异味** | 无异臭、 异味 | 无异臭、异味 | 无异臭、异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、异味 | 无异臭、异味 |
| 4 | 肉眼可见物 | —— | **无** | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 5 | pH值 | —— | **6.5~8.5** | 6.69 | 6.67 | 6.66 | 7.26 | 7.22 | 7.25 |
| 6 | 游离余氯 | mg/L | **出厂水0.3~4；**  **末梢水≥0.05** | 0.75 | 0.11 | 0.13 | —— | —— | —— |
| 7 | 二氧化氯 | mg/L | **出长水0.1~0.8；**  **末梢水≥0.02** | —— | —— | —— | 0.23 | 0.12 | 0.10 |
| 8 | 总硬度 | mg/L | **450** | 13.1 | 15.4 | 37.6 | 23.0 | 20.9 | 23.1 |
| 9 | 溶解性总固体 | mg/L | **1000** | 33 | 34 | 84 | 63 | 63 | 66 |
| 10 | 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | **0.3** | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 |
| 11 | 氟化物 | mg/L | **1** | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| 12 | 氯化物 | mg/L | **250** | 3.05 | 4.65 | 2.54 | 2.74 | 1.93 | 1.88 |
| 13 | 硫酸盐 | mg/L | **250** | 7.22 | 7.93 | 7.69 | 6.60 | 6.26 | 6.17 |
| 14 | 硝酸盐氮 | mg/L | **10** | 2.95 | 2.71 | 2.97 | 1.54 | 1.53 | 1.50 |
| 15 | 耗氧量 | mg/L | **3** | 0.87 | 0.95 | 0.93 | 0.74 | 0.82 | 0.85 |
| 16 | 挥发性酚类 | mg/L | **0.002** | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| 17 | 氰化物 | mg/L | **0.05** | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| 18 | 镉 | mg/L | **0.005** | < 0.00006 | < 0.00006 | 0.00023 | <0.00006 | < 0.00006 | 0.00067 |
| 19 | 铅 | mg/L | **0.01** | 0.00034 | 0.00011 | 0.00007 | <0.00007 | < 0.00007 | < 0.00007 |
| 20 | 铁 | mg/L | **0.3** | 0.0238 | 0.0801 | 0.0398 | 0.0023 | 0.0054 | 0.0025 |
| 21 | 锰 | mg/L | **0.1** | 0.00547 | 0.0350 | 0.00438 | 0.00084 | 0.00107 | 0.00047 |
| 22 | 锌 | mg/L | **1** | 0.0216 | 0.373 | 0.0125 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0035 |
| 23 | 铝 | mg/L | **0.2** | 0.0317 | 0.0016 | 0.0212 | 0.0062 | 0.0084 | 0.0035 |
| 24 | 铜 | mg/L | **1** | 0.00057 | 0.00057 | 0.00158 | 0.00022 | 0.00045 | 0.00033 |
| 25 | 硒 | mg/L | **0.01** | 0.0005 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 |
| 26 | 汞 | mg/L | **0.001** | < 0.0001 | < 0.0001 | < 0.0001 | < 0.0001 | 0.0003 | < 0.0001 |
| 27 | 砷 | mg/L | **0.01** | 0.00040 | 0.00040 | 0.00046 | 0.00053 | 0.00023 | 0.00025 |
| 28 | 铬（六价） | mg/L | **0.05** | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | **0.06** | < 0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | **0.002** | < 0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 |
| 31 | 菌落总数 | CFU/mL | **100** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 32 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 33 | 耐热大肠菌群 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 34 | 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

注：标红数值为不合格项。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **单位** | **限值标准** | **天子山水厂出厂水** | **天子山水厂末梢水（古镇土菜馆）** | **天子山水厂末梢水（天子山中心学校）** | **中湖黑峪水厂出厂水** | **中湖黑峪水厂末梢水（石家裕居委会）** | **中湖水厂 出厂水** | **中湖水厂末梢水（张家界武陵源区覃群快餐厅）** | **中湖水厂末梢水（武陵源第二中学）** | **明德小学 出厂水** | **明德小学末梢水（明德小学食堂）** | **协合水厂出厂水** |
| 1 | 色度 | 度 | **20** | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | 25 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| 2 | 浑浊度 | NTU | **3** | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| 3 | 臭和味 | —— | **无异臭、异味** | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 |
| 4 | 肉眼可见物 | —— | **无** | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 5 | pH值 | —— | **6.5~9.5** | 7.62 | 7.20 | 7.21 | 7.25 | 7.23 | 7.61 | 7.61 | 7.63 | 7.96 | 7.93 | 7.10 |
| 6 | 游离余氯 | mg/L | **出厂水 0.3~4 末梢水 ≥ 0.05** | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | 0.33 |
| 7 | 二氧化氯 | mg/L | **出厂水 0.1~0.8 末梢水 ≥ 0.02** | 0.20 | 0.05 | 0.04 | 0.12 | 0.03 | 0.15 | 0.10 | 0.08 | —— | —— | —— |
| 8 | 总硬度 | mg/L | **550** | 24.9 | 31.2 | 29.1 | 18.9 | 25.2 | 17.1 | 31.1 | 36.9 | 23.1 | 19.0 | 30.2 |
| 9 | 溶解性总固体 | mg/L | **1500** | 56 | 67 | 62 | 37 | 48 | 39 | 59 | 60 | 76 | 59 | 54 |
| 10 | 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | **0.3** | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 |
| 11 | 氟化物 | mg/L | **1.2** | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| 12 | 氯化物 | mg/L | **300** | 1.58 | 1.70 | 1.81 | 0.57 | 0.85 | 10.0 | 7.76 | 5.70 | 2.07 | 2.01 | 8.38 |
| 13 | 硫酸盐 | mg/L | **300** | 13.2 | 12.9 | 13.5 | 2.77 | 3.08 | 8.00 | 7.28 | 8.35 | 6.79 | 6.55 | 8.53 |
| 14 | 硝酸盐氮 | mg/L | **20** | 0.96 | 0.98 | 0.91 | 0.75 | 0.50 | 1.09 | 1.00 | 1.06 | 1.52 | 1.49 | 0.69 |
| 15 | 耗氧量 | mg/L | **5** | 0.72 | 1.28 | 0.97 | 1.08 | 0.88 | 0.72 | 0.87 | 1.30 | 0.72 | 1.07 | 0.72 |
| 16 | 挥发性酚类 | mg/L | **0.002** | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| 17 | 氰化物 | mg/L | **0.05** | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| 18 | 镉 | mg/L | **0.005** | <0.00006 | < 0.00006 | < 0.00006 | <0.00006 | 0.00020 | <0.00006 | < 0.00006 | < 0.00006 | 0.00032 | < 0.00006 | 0.00007 |
| 19 | 铅 | mg/L | **0.01** | < 0.00007 | 0.00011 | < 0.00007 | < 0.00007 | 0.00007 | <0.00007 | < 0.00007 | < 0.00007 | 0.00013 | 0.00131 | 0.00031 |
| 20 | 铁 | mg/L | **0.5** | 0.0108 | 0.0093 | 0.0167 | 0.0321 | 0.0179 | 0.0321 | 0.0020 | 0.0061 | 0.0564 | 0.0601 | 0.0067 |
| 21 | 锰 | mg/L | **0.3** | 0.00050 | 0.00041 | 0.00025 | 0.00048 | 0.00064 | 0.00048 | < 0.00006 | 0.00025 | 0.00138 | 0.00111 | 0.0113 |
| 22 | 锌 | mg/L | **1.0** | 0.0036 | 0.0026 | 0.0011 | 0.0017 | 0.0086 | 0.0017 | < 0.0008 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0024 | 0.0048 |
| 23 | 铝 | mg/L | **0.2** | 0.0220 | 0.0108 | 0.0193 | 0.0466 | 0.0249 | 0.0466 | 0.0104 | 0.0113 | 0.0407 | 0.0308 | 0.0211 |
| 24 | 铜 | mg/L | **1.0** | 0.00017 | 0.00027 | 0.00010 | 0.00023 | 0.00860 | 0.00023 | 0.00057 | 0.00037 | 0.00064 | 0.00064 | 0.00295 |
| 25 | 硒 | mg/L | **0.01** | 0.0008 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | 0.0006 | <0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 |
| 26 | 汞 | mg/L | **0.001** | 0.0001 | < 0.0001 | 0.0002 | < 0.0001 | < 0.0001 | 0.0002 | < 0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | < 0.0001 | < 0.0001 |
| 27 | 砷 | mg/L | **0.05** | 0.00009 | 0.00012 | 0.00015 | 0.00032 | 0.00014 | 0.00032 | < 0.00009 | 0.00020 | 0.00029 | 0.00104 | 0.00028 |
| 28 | 铬（六价） | mg/L | **0.05** | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | **0.06** | < 0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | **0.002** | < 0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 | <0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | <0.00021 |
| 31 | 菌落总数 | CFU/mL | **500** | 未检出 | 22 | 39 | 28 | 72 | 未检出 | 1 | 11 | 1.6×102 | 2.3×102 | 2 |
| 32 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 33 | 耐热大肠菌群 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 34 | 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **单位** | **限值标准** | **协合水厂末梢水检测（协合中心学校）** | **高云村水池 出厂水** | **高云村水池末梢水（高云村水池毛嘎小区）** | **袁家界水池出厂水** | **袁家界水池末梢水（袁家界阿凡达酒店）** | **协合龙尾巴出厂水** | **协合龙尾巴末梢水（协合龙尾巴居委会水池）** | **七眼泉水厂出厂水** | **七眼泉水厂末梢水（唐佳餐馆）** | **大米山水池出厂水** | **大米山水池末梢水（大米山水池农家湘菜馆）** |
| 1 | 色度 | 度 | **20** | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| 2 | 浑浊度 | NTU | **3** | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| 3 | 臭和味 | —— | **无异臭、异味** | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 | 无异臭、 异味 |
| 4 | 肉眼可见物 | —— | **无** | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 5 | pH值 | —— | **6.5~9.5** | 7.12 | 6.65 | 6.64 | 7.78 | 7.74 | 6.86 | 6.89 | 7.76 | 7.86 | 7.21 | 7.20 |
| 6 | 游离余氯 | mg/L | **出厂水 0.3~4 末梢水 ≥ 0.05** | 0.10 | —— | —— | —— | —— | 0.37 | 0.07 | 0.58 | 0.18 | —— | —— |
| 7 | 二氧化氯 | mg/L | **出厂水 0.1~0.8 末梢水 ≥ 0.02** | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
| 8 | 总硬度 | mg/L | **550** | 26.0 | 8.9 | 20.6 | 35.1 | 21.2 | 27.2 | 24.6 | 33.1 | 31.2 | 18.9 | 15.4 |
| 9 | 溶解性总固体 | mg/L | **1500** | 53 | 20 | 65 | 72 | 45 | 67 | 60 | 75 | 71 | 38 | 33 |
| 10 | 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | **0.3** | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 |
| 11 | 氟化物 | mg/L | **1.2** | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 |
| 12 | 氯化物 | mg/L | **300** | 8.38 | 0.58 | 2.12 | 1.09 | 4.28 | 5.52 | 5.52 | 4.01 | 4.17 | 0.61 | 0.71 |
| 13 | 硫酸盐 | mg/L | **300** | 8.64 | 3.47 | 6.60 | 1.16 | 10.5 | 4.15 | 4.20 | 10.8 | 10.8 | 2.38 | 2.74 |
| 14 | 硝酸盐氮 | mg/L | **20** | 0.72 | 3.07 | 1.51 | 0.28 | 2.16 | 1.86 | 1.86 | 2.10 | 2.16 | 1.36 | 1.39 |
| 15 | 耗氧量 | mg/L | **5** | 1.03 | 0.96 | 1.12 | 0.85 | 1.27 | 0.84 | 1.01 | 0.88 | 1.07 | 0.67 | 1.04 |
| 16 | 挥发性酚类 | mg/L | **0.002** | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| 17 | 氰化物 | mg/L | **0.05** | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| 18 | 镉 | mg/L | **0.005** | < 0.00006 | 0.00041 | 0.00012 | 0.00038 | < 0.00006 | <0.00006 | < 0.00006 | < 0.00006 | <0.00006 | < 0.00006 | < 0.00006 |
| 19 | 铅 | mg/L | **0.01** | 0.00018 | <0.00007 | < 0.00007 | 0.00012 | 0.00014 | 0.00013 | < 0.00007 | <0.00007 | 0.00019 | <0.00007 | < 0.00007 |
| 20 | 铁 | mg/L | **0.5** | 0.0060 | 0.0023 | 0.0077 | 0.0232 | 0.0262 | 0.0243 | 0.0255 | 0.0212 | 0.0251 | 0.0037 | 0.0048 |
| 21 | 锰 | mg/L | **0.3** | 0.00929 | 0.00140 | 0.00080 | 0.00204 | 0.00072 | 0.00261 | 0.00090 | 0.00037 | 0.00053 | 0.00082 | 0.00114 |
| 22 | 锌 | mg/L | **1.0** | 0.0091 | 0.0105 | 0.0010 | 0.0062 | 0.0028 | 0.0033 | 0.0052 | 0.0008 | 0.0055 | 0.0031 | 0.0013 |
| 23 | 铝 | mg/L | **0.2** | 0.0310 | 0.0086 | 0.0035 | 0.0307 | 0.0462 | 0.0462 | 0.0179 | 0.0438 | 0.0528 | 0.0099 | 0.0102 |
| 24 | 铜 | mg/L | **1.0** | 0.00100 | 0.00021 | 0.00075 | 0.00065 | 0.00061 | 0.00096 | 0.00022 | 0.00024 | 0.00056 | 0.00014 | 0.00010 |
| 25 | 硒 | mg/L | **0.01** | < 0.0004 | 0.0007 | 0.0007 | < 0.0004 | < 0.0004 | < 0.0004 | 0.0005 | < 0.0004 | 0.0005 | < 0.0004 | < 0.0004 |
| 26 | 汞 | mg/L | **0.001** | < 0.0001 | < 0.0001 | < 0.0001 | 0.0002 | < 0.0001 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0002 | < 0.0001 | < 0.0001 |
| 27 | 砷 | mg/L | **0.05** | 0.00077 | <0.00009 | 0.00032 | 0.00011 | 0.00040 | 0.00031 | 0.00060 | 0.00044 | 0.00045 | < 0.00009 | 0.00077 |
| 28 | 铬（六价） | mg/L | **0.05** | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | **0.06** | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 | <0.00003 | < 0.00003 | < 0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | **0.002** | < 0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 | <0.00021 | < 0.00021 | < 0.00021 |
| 31 | 菌落总数 | CFU/mL | **500** | 5 | 5.9×102 | 6.6×102 | 2.1×102 | 3.4×102 | 未检出 | 83 | 未检出 | 未检出 | 4.6×102 | 7.3×102 |
| 32 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 33 | 耐热大肠菌群 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 34 | 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | **不得检出** | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

注：标红数值为不合格项。