水 源 水 水 质 9 项 监 测 数 据

2024 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	105	828	MPN/100mL
2	粪大肠菌群	26	20	个/L
3	菌落总数	183	293	CFU/mL
4	色　度	33	24	度
5	浑浊度	27.0	32.4	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	3.55	2.88	mg/L
9	氨氮(NH_3-N)	0.10	0.19	mg/L

编　制：沈晓锋

审　核：黄　勇

制表日期：2025 年 1 月 6 日

水源水水质常规28项检测数据

2024年12月

序号	项　　目	GB 3838-2002Ⅱ类水限值	魏塘原水	丁栅原水	单　位
1	pH值	6—9	7.93	7.80	—
2	溶解氧	≥6	8.59	9.00	mg/L
3	高锰酸盐指数	4	3.55	2.88	mg/L
4	化学需氧量（COD）	15	12	9	mg/L
5	五日生化需氧量（BOD_5）	3	1.8	1.6	mg/L
6	氨氮（NH_3-N）	0.5	0.10	0.19	mg/L
7	总磷（以P计）	0.1	0.05	0.07	mg/L
8	总氮（以N计）	0.5	0.93	0.88	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	0.271	0.343	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	0.007	0.006	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	26	20	个/ L
24	硫酸盐（以SO_4^{2-}计）	250	53.4	53.5	mg/L
25	氯化物（以Cl^-计）	250	38.6	38.7	mg/L
26	硝酸盐（以N计）	10	0.759	0.658	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：2025年1月6日

出厂水水质 9 项指标监测数据

2024 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	0.10	0.15	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	1.37	0.88	mg/L
9	游离氯	0.3-2	0.73	0.56	mg/L
合　格　率		95	100	100	—

编　制：沈晓锋

审　核：黄　勇

制表日期：2025 年 1 月 6 日

出厂水、管网末梢水水质常规43项检测数据

2024年12月

序号	项　　目	GB 5749-2022 限　值	魏　塘 出厂水	丁　栅 出厂水	管网末稍水 地点1:友信机械 地点2: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	2	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	0.153	0.218	0.206	mg/L
10	氰化物	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
11	硝酸盐(以N计)	10	0.780	0.802	0.797	mg/L
12	三氯甲烷	0.06	0.0021	0.0039	0.0040	mg/L
13	一氯二溴甲烷	0.1	0.0022	0.0029	0.0043	mg/L
14	二氯一溴甲烷	0.06	0.0013	0.0028	0.0038	mg/L
15	三溴甲烷	0.1	0.00083	0.00080	0.00121	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	0.087	0.149	0.184	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	<0.0050	<0.0050	<0.0050	mg/L
20	氯酸盐	0.7	<0.0050	0.0175	<0.0050	mg/L
21	色度	15	<5	<5	<5	度
22	浑浊度	1	0.10	0.15	0.62	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	7.64	7.37	7.49	—
26	铝	0.2	0.028	0.026	0.028	mg/L
27	铁	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	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	26.7	35.8	31.5	mg/L

32	硫酸盐	250	35.4	44.2	40.2	mg/L
33	溶解性总固体	1000	216	311	246	mg/L
34	总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	450	92.3	111	98.7	mg/L
35	高锰酸盐指数(以 O_2 计)	3	1.37	0.88	1.22	mg/L
36	氨(以 N 计)	0.5	<0.02	0.05	0.07	mg/L
37	总α放射性	0.5	<0.016	0.019	0.022	Bq/L
38	总β放射性	1	0.092	0.084	0.101	Bq/L
39	游离氯	0.3（0.05）—2	0.73	0.56	0.50	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：2025 年 1 月 6 日

管 网 水 水 质 监 测 数 据

2024 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	1	CFU/mL
3	色度	15	<5	度
4	浑浊度	1	0.35	NTU
5	臭和味	无异臭、异味	无	—
6	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	3	1.37	mg/L
7	游离氯	0.05—2	0.23	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：2025 年 1 月 6 日