

水源水水质9项监测数据

2020年8月

序号	项 目	月平均值		单 位
		嘉善水厂	丁栅水厂	
1	总大肠菌群	1247	1122	MPN/100mL
2	耐热大肠菌群	659	12	CFU/100mL
3	菌落总数	337	131	CFU/mL
4	色 度	23	18	度
5	浑浊度	18.1	19.7	NTU
6	臭和味	2	2	级
7	肉眼可见物	微悬粒	微悬粒	—
8	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	4.01	4.99	mg/L
9	氨氮(以 N 计)	0.36	0.40	mg/L

水源水水质常规 28 项检测数据

2020 年 8 月

序号	样品名称 项 目	GB 3838-2002 II 类水限值	嘉善原水	丁栅原水	单 位
1	pH 值	6—9	7.87	8.57	—
2	溶解氧	≥6	7.46	7.41	mg/L
3	高锰酸盐指数	4	4.01	4.99	mg/L
4	化学需氧量 (COD)	15	13.2	15.4	mg/L
5	五日生化需氧量 (BOD ₅)	3	1.32	1.89	mg/L
6	氨氮 (NH ₃ -N)	0.5	0.36	0.40	mg/L
7	总磷 (以 P 计)	0.1	0.06	0.06	mg/L
8	总氮 (以 N 计)	0.5	1.44	2.12	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	0.24	0.24	mg/L
12	硒	0.01	<0.002	<0.002	mg/L
13	砷	0.05	0.005	0.004	mg/L
14	汞	0.00005	<0.00004	<0.00004	mg/L
15	镉	0.005	<0.001	<0.001	mg/L
16	铬(六价)	0.05	<0.004	<0.004	mg/L
17	铅	0.01	<0.010	<0.010	mg/L
18	氰化物	0.05	<0.004	<0.004	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	<0.05	<0.05	mg/L
22	硫化物	0.1	<0.005	<0.005	mg/L
23	粪大肠菌群	2000	659	12	个/L
24	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	250	25.3	24.8	mg/L
25	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	250	16.6	14.5	mg/L
26	硝酸盐 (以 N 计)	10	0.80	0.64	mg/L
27	铁	0.30	0.54	0.50	mg/L
28	锰	0.1	0.14	0.05	mg/L
29	镭	0.005	0.0013	0.0011	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				

出厂水水质 9 项指标监测数据

2020 年 8 月

序号	项目	GB 5749-2006 限值	嘉善水厂	丁栅水厂	单 位
			月平均值	月平均值	
1	总大肠菌群	不得检出	未检出	未检出	CFU/100mL
2	耐热大肠菌群	不得检出	未检出	未检出	CFU/100mL
3	菌落总数	100	0.9	0.1	CFU/mL
4	色度	15	<5	<5	度
5	浑浊度	1, 水源与净水技术条件 限制时为 3	0.17	0.19	NTU
6	臭和味	无异臭、异味	无(0 级)	无(0 级)	—
7	肉眼可见物	无	无	无	—
8	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	3, 水源限制, 原水耗氧 量>6 mg/L 时为 5	1.12	1.20	mg/L
9	余氯	0.3-4	0.62	0.74	mg/L
合 格 率		95	100	100	—

出厂水、管网末梢水水质常规 42 项检测数据

2020 年 8 月

序号	样品名称 项 目	GB 5749-2006 限 值	嘉 善 出厂水	丁 栅 出厂水	管网末梢水 地点 1: 县政府 地点 2: 下甸庙	单 位
1	总大肠菌群	不得检出	未检出	未检出	未检出	CFU/100mL
2	耐热大肠菌群	不得检出	未检出	未检出	未检出	CFU/100mL
3	大肠埃希氏菌	不得检出	未检出	未检出	未检出	CFU/100mL
4	菌落总数	100	0.9	0.1	1	CFU/mL
5	砷	0.01	0.003	0.002	<0.002	mg/L
6	镉	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L
7	铬(六价)	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
8	铅	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	mg/L
9	汞	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/L
10	硒	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
11	氰化物	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
12	氟化物	1	0.24	0.23	0.24	mg/L
13	硝酸盐(以 N 计)	10, 地下水源限制时为 20	1.04	1.04	1.07	mg/L
14	三氯甲烷	0.06	0.0070	0.0068	0.0056	mg/L
15	四氯化碳	0.002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/L
16	溴酸盐	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L
17	甲醛	0.9	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
18	色度	15	<5	<5	<5	度
19	浑浊度	1, 水源与净水技术条件限制时为 3	0.17	0.19	0.15	NTU
20	臭和味	无异臭、异味	无	无	无	—
21	肉眼可见物	无	无	无	无	—
22	pH	6.5-8.5	7.48	7.28	7.81	—
23	铝	0.2	0.095	0.133	0.102	mg/L
24	铁	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
25	锰	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
26	铜	1	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L
27	锌	1	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
28	氯化物	250	17.4	18.8	18.9	mg/L
29	硫酸盐	250	24.4	25.0	24.1	mg/L
30	溶解性总固体	1000	497	486	533	mg/L
31	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	450	112	110	110	mg/L

32	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	3, 水源限制,原水耗氧量>6 时为 5	1.12	1.20	1.27	mg/L
33	挥发酚类 (以苯酚计)	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
34	阴离子合成洗涤剂	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
35	总 α 放射性	0.5	<0.016	<0.016	<0.016	Bq/L
36	总 β 放射性	1	0.074	0.097	0.088	Bq/L
37	余氯	出厂水 0.3-4, 管网水 ≥0.05	0.62	0.74	0.08	mg/L
38	锑	0.005	0.0013	0.0012	0.0010	mg/L

注：因水厂采用的是次氯酸钠消毒，故无需测 GB 5749-2006 常规 42 项中的“氯酸盐、亚氯酸盐、氧化氯、一氯胺、臭氧”等 5 项指标。

管网水水质监测数据

2020年8月

序号	项目	GB 5749-2006 限值	月平均值	单位
1	总大肠菌群	不得检出	未检出	CFU/100mL
2	菌落总数	100	1.1	CFU/mL
3	色度	15	<5	度
4	浑浊度	1, 水源与净水技术条件限制时为 3	0.36	NTU
5	臭和味	无异臭、异味	无(0级)	—
6	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	3, 水源限制,原水耗氧量>6 时为 5	1.33	mg/L
7	余氯	≥0.05	0.06	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%				