



161213080351

报告编号: XC21040102



检 验 报 告

受 检 单 位: 泾县自来水公司

检 验 类 别: 委 托 检 测



宣城市供水水质监测有限公司



一、客户情况

委托单位	泾县自来水公司	联系人	陈进玉
地 址	泾县自来水二厂	电 话	13965655672
任务性质	委托检测	采样日期	2021.04.01

二、检测方法依据

见方法附表

三、检测结果

样品类别: 地表水、生活饮用水

样品状态及特征: 完好

检测环境条件: 正常

检测结果数据: 见数据附表

四、结果评价

根据国家《地表水环境质量标准》GB3838-2002 II类的规定要求, 泾县二水厂源水采样点所取地表水水样所检测的各项指标除粪大肠菌群均合格。

根据国家《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 的规定要求, 泾县二水厂出厂水采样点、自来水公司大院管网水采样点所取生活饮用水水样所检测的各项指标均合格。



地表水检测方法依据:

序号	检测项目	检测方法依据	备注
1	水温	GB13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	
2	pH 值	GB/T5750.4-2006 之 5.1 玻璃电极法	
3	溶解氧	GB7489-1987 水质 溶解氧的测定 碘量法	
4	高锰酸盐指数	GB/T5750.7-2006 之 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	
5	化学需氧量 (COD)	GB11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	
6	五日生化需氧 (BOD ₅)	GB/T5750.7-2006 之 2.1 碘量法	
7	氨氮 (NH ₃ -N)	GB/T5750.5-2006 之 9.1 纳氏试剂分光光度法	
8	总磷 (以 p 计)	GB11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	
9	总氮 (湖、库, 以 N 计)	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	
10	铜	GB/T5750.6-2006 之 4.2 原子吸收分光光度法	
11	锌	GB/T5750.6-2006 之 5.1 原子吸收分光光度法	
12	氟化物 (以 F ⁻ 计)	GB/T5750.5-2006 之 3.2 离子色谱法	
13	硒	GB/T5750.6-2006 之 7.1 氢化物原子荧光法	
14	砷	GB/T5750.6-2006 之 6.1 氢化物原子荧光法	
15	汞	GB/T5750.6-2006 之 8.1 原子荧光法	
16	镉	GB/T5750.6-2006 之 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	
17	铬 (六价)	GB/T5750.6-2006 之 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	
18	铅	GB/T5750.6-2006 之 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	
19	氰化物	GB/T5750.5-2006 之 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	
20	挥发酚	GB/T5750.4-2006 之 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	
21	阴离子表面活性剂	GB/T5750.4-2006 之 10.1 亚甲基蓝分光光度法	
22	硫化物	GB/T5750.5-2006 之 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	
23	粪大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 之 3.1 多管发酵法	
24	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	GB/T5750.5-2006 之 1.2 离子色谱法	
25	氯化物 (以 CL ⁻ 计)	GB/T5750.5-2006 之 2.2 离子色谱法	
26	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2006 之 5.3 离子色谱法	
27	铁	GB/T5750.6-2006 之 2.1 原子吸收分光光度法	
28	锰	GB/T5750.6-2006 之 3.1 原子吸收分光光度法	
29	三氯甲烷	GB/T5750.10-2006 之 1.2 毛细管柱法	
30	四氯化碳	GB/T5750.8-2006 之 1.2 毛细管柱法	



生活饮用水检测方法依据:

序号	检测项目	检测方法依据	备注
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 之 2.1 多管发酵法	
2	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 之 3.1 多管发酵法	
3	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 之 4.1 多管发酵法	
4	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 之 1.1 平皿计数法	
5	砷	GB/T 5750.6-2006 之 6.1 氢化物原子荧光法	
6	镉	GB/T 5750.6-2006 之 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	
7	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 之 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	
8	铅	GB/T 5750.6-2006 之 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	
9	汞	GB/T 5750.6-2006 之 8.1 原子荧光法	
10	硒	GB/T 5750.6-2006 之 7.1 氢化物原子荧光法	
11	氰化物	GB/T 5750.5-2006 之 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	
12	氟化物	GB/T 5750.5-2006 之 3.2 离子色谱法	
13	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 之 5.3 离子色谱法	
14	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 之 1.2 毛细管柱法	
15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 之 1.2 毛细管柱法	
16	色度	GB/T 5750.4-2006 之 1.1 铂-钴标准比色法	
17	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 之 2.1 散射法-福尔马肼标准	
18	臭和味	GB/T 5750.4-2006 之 3.1 嗅气和尝味法	
19	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 之 4.1 直接观察法	
20	pH	GB/T 5750.4-2006 之 5.1 玻璃电极法	
21	铝	GB/T 5750.6-2006 之 1.1 铬天青 S 分光光度法	
22	铁	GB/T 5750.6-2006 之 2.1 原子吸收分光光度法	
23	锰	GB/T 5750.6-2006 之 3.1 原子吸收分光光度法	
24	铜	GB/T 5750.6-2006 之 4.2 原子吸收分光光度法	
25	锌	GB/T 5750.6-2006 之 5.1 原子吸收分光光度法	
26	氯化物	GB/T 5750.5-2006 之 2.2 离子色谱法	
27	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 之 1.2 离子色谱法	
28	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 之 8.1 称量法	
29	总硬度	GB/T 5750.4-2006 之 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	
30	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 之 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	
31	挥发酚类(以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006 之 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	
32	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2006 之 10.1 亚甲蓝分光光度法	
33	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 之 1.1 低本底总 α 检测法	
34	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 之 2.1 薄样法	
35	游离氯	GB/T 5750.11-2006 之 1.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	
36	氨氮	GB/T 5750.5-2006 之 9.1 纳氏试剂分光光度法	
37	硫化物	GB/T 5750.5-2006 之 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	



生活饮用水检测方法依据:

序号	检测项目	检测方法依据	备注
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 之 2.1 多管发酵法	
2	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 之 3.1 多管发酵法	
3	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 之 4.1 多管发酵法	
4	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 之 1.1 平皿计数法	
5	砷	GB/T 5750.6-2006 之 6.1 氢化物原子荧光法	
6	镉	GB/T 5750.6-2006 之 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	
7	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 之 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	
8	铅	GB/T 5750.6-2006 之 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	
9	汞	GB/T 5750.6-2006 之 8.1 原子荧光法	
10	硒	GB/T 5750.6-2006 之 7.1 氢化物原子荧光法	
11	氰化物	GB/T 5750.5-2006 之 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	
12	氟化物	GB/T 5750.5-2006 之 3.2 离子色谱法	
13	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 之 5.3 离子色谱法	
14	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 之 1.2 毛细管柱法	
15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 之 1.2 毛细管柱法	
16	色度	GB/T 5750.4-2006 之 1.1 铂-钴标准比色法	
17	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 之 2.1 散射法-福尔马肼标准	
18	臭和味	GB/T 5750.4-2006 之 3.1 嗅气和尝味法	
19	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 之 4.1 直接观察法	
20	pH	GB/T 5750.4-2006 之 5.1 玻璃电极法	
21	铝	GB/T 5750.6-2006 之 1.1 铬天青 S 分光光度法	
22	铁	GB/T 5750.6-2006 之 2.1 原子吸收分光光度法	
23	锰	GB/T 5750.6-2006 之 3.1 原子吸收分光光度法	
24	铜	GB/T 5750.6-2006 之 4.2 原子吸收分光光度法	
25	锌	GB/T 5750.6-2006 之 5.1 原子吸收分光光度法	
26	氯化物	GB/T 5750.5-2006 之 2.2 离子色谱法	
27	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 之 1.2 离子色谱法	
28	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 之 8.1 称量法	
29	总硬度	GB/T 5750.4-2006 之 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	
30	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 之 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	
31	挥发酚类(以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006 之 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	
32	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2006 之 10.1 亚甲蓝分光光度法	
33	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 之 1.1 低本底总 α 检测法	
34	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 之 2.1 薄样法	
35	游离氯	GB/T 5750.11-2006 之 1.1N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	
36	氨氮	GB/T 5750.5-2006 之 9.1 纳氏试剂分光光度法	
37	硫化物	GB/T 5750.5-2006 之 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	



地表水检验结果附表:

序号	检验项目	GB3838-2002 II 类标准 (计量单位)	二水厂源水采样点
			XC21040105
1	水温	(℃)	18℃
2	pH 值	6~9	7.92
3	溶解氧	6 (mg/L)	9.6 mg/L
4	高锰酸盐指数	4 (mg/L)	0.79 mg/L
5	化学需氧量 (COD)	15 (mg/L)	5 mg/L
6	五日生化需氧 (BOD ₅)	3 (mg/L)	0.5 mg/L
7	氨氮 (NH ₃ -N)	0.5 (mg/L)	0.04 mg/L
8	总磷 (以 P 计)	0.1 (mg/L)	0.02 mg/L
9	总氮 (湖、库, 以 N 计)	0.5 (mg/L)	0.02 mg/L
10	铜	1.0 (mg/L)	<0.001 mg/L
11	锌	1.0 (mg/L)	0.003 mg/L
12	氟化物 (以 F 计)	1.0 (mg/L)	0.12 mg/L
13	硒	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
14	砷	0.05 (mg/L)	<0.001 mg/L
15	汞	0.00005 (mg/L)	<0.00005 mg/L
16	镉	0.005 (mg/L)	<0.001 mg/L
17	铬 (六价)	0.05 (mg/L)	<0.004 mg/L
18	铅	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
19	氰化物	0.05 (mg/L)	<0.002 mg/L
20	挥发酚	0.002 (mg/L)	<0.002 mg/L
21	阴离子表面活性剂	0.2 (mg/L)	<0.050 mg/L
22	硫化物	0.1 (mg/L)	<0.02 mg/L
23	粪大肠菌群	2000 (个/L)	2200 个/L
24	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	250 (mg/L)	5.76 mg/L
25	氯化物 (以 CL ⁻ 计)	250 (mg/L)	3.87 mg/L
26	硝酸盐 (以 N 计)	10 (mg/L)	3.26 mg/L
27	铁	0.3 (mg/L)	<0.001 mg/L
28	锰	0.1 (mg/L)	<0.001 mg/L
29	三氯甲烷	0.06 (mg/L)	<0.006 mg/L
30	四氯化碳	0.002 (mg/L)	<0.0002 mg/L



生活饮用水检验结果附表:

序号	检验项目	GB5749-2006 标准 (计量单位)	二水厂出厂水采样点
			XC21040106
1	总大肠菌群	不得检出 (MPN/100mL)	未检出
2	耐热大肠菌群	不得检出 (MPN/100mL)	未检出
3	大肠埃希氏菌	不得检出 (MPN/100mL)	未检出
4	菌落总数	100 (CFU/mL)	未检出
5	砷	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
6	镉	0.005 (mg/L)	<0.001 mg/L
7	铬 (六价)	0.05 (mg/L)	<0.004 mg/L
8	铅	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
9	汞	0.001 (mg/L)	0.0003 mg/L
10	硒	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
11	氰化物	0.05 (mg/L)	<0.002 mg/L
12	氟化物	1.0 (mg/L)	0.09 mg/L
13	硝酸盐 (以 N 计)	10 (mg/L)	3.36 mg/L
14	三氯甲烷	0.06 (mg/L)	<0.006 mg/L
15	四氯化碳	0.002 (mg/L)	<0.0002 mg/L
16	色度	15 (铂钴色度单位)	5 度
17	浑浊度	1 (NTU)	0.17 NTU
18	臭和味	无异臭、异味	无
19	肉眼可见物	无	无
20	pH	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.78
21	铝	0.2 (mg/L)	0.035 mg/L
22	铁	0.3 (mg/L)	<0.001 mg/L
23	锰	0.1 (mg/L)	<0.001 mg/L
24	铜	1.0 (mg/L)	0.072 mg/L
25	锌	1.0 (mg/L)	0.028 mg/L
26	氯化物	250 (mg/L)	7.63 mg/L
27	硫酸盐	250 (mg/L)	6.07 mg/L
28	溶解性总固体	1000 (mg/L)	32 mg/L
29	总硬度	450 (mg/L)	43.6 mg/L
30	耗氧量	3 (mg/L)	0.58 mg/L
31	挥发酚类 (以苯酚计)	0.002 (mg/L)	<0.002 mg/L
32	阴离子合成洗涤剂	0.3 (mg/L)	<0.050 mg/L
33	总 α 放射性	0.5 (Bq/L)	0.012 Bq/L
34	总 β 放射性	1 (Bq/L)	0.040 Bq/L
35	游离氯	0.3~4 (mg/L)	0.70 mg/L
36	氨氮	0.5 (mg/L)	<0.02 mg/L
37	硫化物	0.02 (mg/L)	<0.02 mg/L



生活饮用水检验结果附表:

序号	检验项目	GB5749-2006 标准 (计量单位)	自来水公司大院管网水采样点
			XC21040107
1	总大肠菌群	不得检出 (MPN/100mL)	未检出
2	耐热大肠菌群	不得检出 (MPN/100mL)	未检出
3	大肠埃希氏菌	不得检出 (MPN/100mL)	未检出
4	菌落总数	100 (CFU/mL)	未检出
5	砷	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
6	镉	0.005 (mg/L)	<0.001 mg/L
7	铬 (六价)	0.05 (mg/L)	<0.004 mg/L
8	铅	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
9	汞	0.001 (mg/L)	0.0002 mg/L
10	硒	0.01 (mg/L)	<0.001 mg/L
11	氰化物	0.05 (mg/L)	<0.002 mg/L
12	氟化物	1.0 (mg/L)	0.13 mg/L
13	硝酸盐 (以 N 计)	10 (mg/L)	3.39 mg/L
14	三氯甲烷	0.06 (mg/L)	0.007 mg/L
15	四氯化碳	0.002 (mg/L)	<0.0002 mg/L
16	色度	15 (铂钴色度单位)	5 度
17	浑浊度	1 (NTU)	0.21 NTU
18	臭和味	无异臭、异味	无
19	肉眼可见物	无	无
20	pH	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.80
21	铝	0.2 (mg/L)	0.044 mg/L
22	铁	0.3 (mg/L)	<0.001 mg/L
23	锰	0.1 (mg/L)	<0.001 mg/L
24	铜	1.0 (mg/L)	<0.001 mg/L
25	锌	1.0 (mg/L)	0.007 mg/L
26	氯化物	250 (mg/L)	7.32 mg/L
27	硫酸盐	250 (mg/L)	6.18 mg/L
28	溶解性总固体	1000 (mg/L)	33 mg/L
29	总硬度	450 (mg/L)	43.6 mg/L
30	耗氧量	3 (mg/L)	0.62 mg/L
31	挥发酚类 (以苯酚计)	0.002 (mg/L)	<0.002 mg/L
32	阴离子合成洗涤剂	0.3 (mg/L)	<0.050 mg/L
33	总 α 放射性	0.5 (Bq/L)	0.027 Bq/L
34	总 β 放射性	1 (Bq/L)	0.056 Bq/L
35	游离氯	0.05~4 (mg/L)	0.70 mg/L
36	氨氮	0.5 (mg/L)	0.03 mg/L
37	硫化物	0.02 (mg/L)	<0.02 mg/L

