



报告编号: XYA202564

检验检测报告

样品名称: 生活饮用水

委托单位: 孝义市城乡供水有限责任公司

检验类别: 委托检验

单位名称: 孝义市永安水质检测有限公司

报告日期: 2025年12月17日



检测报告

报告编号: XYA202564

第 1 页 共 12 页

委托单位	孝义市城乡供水有限责任公司		检验类别	委托检验	
采样方式	委托采样		样品名称	生活饮用水	
采样人员	范一帆 史晓楠		样品数量	各：500ml 无菌袋 40ml 顶空采样瓶 5L 塑料桶 500ml 棕色玻璃瓶 100ml 塑料瓶 250ml 玻璃瓶 500ml 塑料瓶 200ml 棕色塑料瓶	
采样日期	2025 年 12 月 10 日				
接样日期	2025 年 12 月 10 日		采样地点	见报告	
报告日期	2025 年 12 月 17 日		分析日期	2025 年 12 月 10 日-17 日	
样品编号	2025-12-10-1—2025-12-10-8		检验方法	见附页	
采样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T5750.2-2023				
检验依据	《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022				
检测项目 及 依据	色度 浑浊度 臭和味 肉眼可见物 pH 总硬度 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）铬（六价）溶解性总固体 阴离子合成洗涤剂 氟化物 氯化物 硝酸盐（以 N 计）硫酸盐 砷 硒 汞 铁 锰 铜 锌 铅 镉 铝 二氧化氯 氯酸盐 亚氯酸盐 菌落总数 总大肠菌群 大肠埃希氏菌 氯乙烯 1,1-二氯乙烯 二氯甲烷 1,2-二氯乙烯（总量）苯 1,2-二氯乙烷 三氯乙烯 二氯一溴甲烷 甲苯 四氯乙烯 一氯二溴甲烷 氯苯 乙苯 二甲苯（总量）苯乙烯 三溴甲烷 1,4-二氯苯 1,2-二氯苯 六氯丁二烯 氨（以 N 计）总α放射性 总β放射性 共 52 项 依据 GB/T5750-2023				
主要仪器 设备及编 号	紫外可见分光光度计（XYA/YQ-04） 气相色谱质谱联用仪（XYA/YQ-06） 离子色谱仪（XYA/YQ-08） 浊度仪（XYA/YQ-11） 酸度计（XYA/YQ-12） 原子吸收分光光度计（XYA/YQ-29） 原子荧光光度计（XYA/YQ-30）				
检测结论	依据《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）对委托样品进行分析评价。 本次所有样品检测项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）。				
测试环境	温度：20.3-25.1℃				

检测报告

报告编号: XYA202564

第 2 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-1	2025-12-10-2	2025-12-10-3	标准规定
采样地点			一水厂	六壁头水厂	三水厂	
水样类型			出厂水	出厂水	出厂水	
1	色度	度	<5	<5	<5	≤15
2	浑浊度	NTU	0.32	0.27	0.40	≤1
3	臭和味		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
5	PH		7.77	7.70	7.71	6.5—8.5
6	总硬度	mg/L	440.0	436.4	339.6	≤450
7	氨(以 N 计)	mg/L	0.05	<0.02	0.16	≤0.5
8	溶解性总固体	mg/L	768	762	594	≤1000
9	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.41	0.42	0.44	≤3
10	铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
11	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3
12	氟化物	mg/L	<0.20	<0.20	0.59	≤1.0
13	氯化物	mg/L	33.5	32.2	147	≤250
14	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.27	0.82	1.65	≤10
15	硫酸盐	mg/L	119	174	109	≤250
16	砷	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.01
17	硒	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.01
18	汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.001

检测报告

报告编号: XYA202564

第 3 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-1	2025-12-10-2	2025-12-10-3	标准规定
采样地点			一水厂	六壁头水厂	三水厂	
水样类型			出厂水	出厂水	出厂水	
19	铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	≤ 0.2
20	铁	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.3
21	锰	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
22	铜	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
23	锌	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
24	铅	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 0.01
25	镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005
26	二氧化氯	mg/L	0.12	0.14	0.14	0.1 ≤ 出厂水 ≤ 0.8 末梢水 > 0.02
27	氯酸盐	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	≤ 0.7
28	亚氯酸盐	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	≤ 0.7
29	菌落总数	CFU/ml	0	0	0	≤ 100
30	总大肠菌群	CFU/100 ml	未检出	未检出	未检出	不应检出
31	大肠埃希氏菌	CFU/100 ml	未检出	未检出	未检出	不应检出
32	氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.001
33	1, 1—二氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.03
34	二氯甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
35	1, 2—二氯乙烯 (总量)	mg/L	0.0008	0.0008	0.0008	≤ 0.05
36	苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01

检 测 报 告

报告编号: XYA202564

第 4 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-1	2025-12-10-2	2025-12-10-3	标准规定
采样地点			一水厂	六壁头水厂	三水厂	
水样类型			出厂水	出厂水	出厂水	
37	1, 2—二氯乙烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.03
38	三氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
39	二氯一溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.06
40	甲苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.7
41	四氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.04
42	一氯二溴甲烷	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	≤ 0.1
43	氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
44	乙苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
45	二甲苯 (总量)	mg/L	0.0009	0.0009	0.0009	≤ 0.5
46	苯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
47	三溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.1
48	1, 4—二氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
49	1, 2—二氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 1
50	六氯丁二烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.0006
51	总α放射性	Bq/L	0.038	0.028	0.023	≤ 0.5
52	总β放射性	Bq/L	0.036	0.025	0.038	≤ 1

检测报告

报告编号: XYA202564

第 5 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-4	2025-12-10-5	2025-12-10-6	标准规定
采样地点			园区水厂	卫生大楼	四中	
水样类型			出厂水	管网水	管网水	
1	色度	度	<5	<5	<5	≤15
2	浑浊度	NTU	0.25	0.44	0.39	≤1
3	臭和味		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
5	PH		7.69	7.81	7.83	6.5—8.5
6	总硬度	mg/L	356.0	361.5	343.2	≤450
7	氨(以 N 计)	mg/L	0.04	<0.02	0.12	≤0.5
8	溶解性总固体	mg/L	628	631	598	≤1000
9	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.37	0.40	0.40	≤3
10	铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
11	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3
12	氟化物	mg/L	0.59	0.55	0.49	≤1.0
13	氯化物	mg/L	129	131	129	≤250
14	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.76	1.96	1.76	≤10
15	硫酸盐	mg/L	111	121	111	≤250
16	砷	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.01
17	硒	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.01
18	汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.001

检测报告

报告编号: XYA202564

第 6 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-4	2025-12-10-5	2025-12-10-6	标准规定
采样地点			园区水厂	卫生大楼	四中	
水样类型			出厂水	管网水	管网水	
19	铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	≤ 0.2
20	铁	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.3
21	锰	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤ 0.1
22	铜	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
23	锌	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
24	铅	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 0.01
25	镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005
26	二氧化氯	mg/L	0.13	0.06	0.07	0.1 ≤ 出厂水 ≤ 0.8 末梢水 ≥ 0.02
27	氯酸盐	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	≤ 0.7
28	亚氯酸盐	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	≤ 0.7
29	菌落总数	CFU/ml	0	0	0	≤ 100
30	总大肠菌群	CFU/100 ml	未检出	未检出	未检出	不应检出
31	大肠埃希氏菌	CFU/100 ml	未检出	未检出	未检出	不应检出
32	氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.001
33	1, 1—二氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.03
34	二氯甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
35	1, 2—二氯乙烯 (总量)	mg/L	0.0009	0.0008	0.0008	≤ 0.05
36	苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01

检测报告

报告编号: XYA202564

第 7 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-4	2025-12-10-5	2025-12-10-6	标准规定
采样地点			园区水厂	卫生大楼	四中	
水样类型			出厂水	管网水	管网水	
37	1, 2—二氯乙烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.03
38	三氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
39	二氯一溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.06
40	甲苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.7
41	四氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.04
42	一氯二溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.1
43	氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
44	乙苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
45	二甲苯 (总量)	mg/L	0.0008	0.0009	0.0009	≤ 0.5
46	苯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
47	三溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.1
48	1, 4—二氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
49	1, 2—二氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 1
50	六氯丁二烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.0006
51	总α放射性	Bq/L	0.032	0.034	0.034	≤ 0.5
52	总β放射性	Bq/L	0.032	0.032	0.030	≤ 1

检测报告

报告编号: XYA202564

第 8 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-7	2025-12-10-8	标准规定
采样地点			大学城	交警大队	
水样类型			末梢水	末梢水	
1	色度	度	<5	<5	≤ 15
2	浑浊度	NTU	0.46	0.35	≤ 1
3	臭和味		无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
4	肉眼可见物		无	无	无
5	PH		7.78	7.74	6.5—8.5
6	总硬度	mg/L	429.0	359.6	≤ 450
7	氨(以 N 计)	mg/L	0.03	<0.02	≤ 0.5
8	溶解性总固体	mg/L	760	628	≤ 1000
9	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.43	0.44	≤ 3
10	铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	≤ 0.05
11	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	≤ 0.3
12	氟化物	mg/L	0.27	0.42	≤ 1.0
13	氯化物	mg/L	34.1	129	≤ 250
14	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.76	1.76	≤ 10
15	硫酸盐	mg/L	180	113	≤ 250
16	砷	mg/L	<0.001	<0.001	≤ 0.01
17	硒	mg/L	<0.001	<0.001	≤ 0.01
18	汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	≤ 0.001

检测报告

报告编号: XYA202564

第 9 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-7	2025-12-10-8	标准规定
采样地点			大学城	交警大队	
水样类型			末梢水	末梢水	
19	铝	mg/L	<0.008	<0.008	≤ 0.2
20	铁	mg/L	<0.05	<0.05	≤ 0.3
21	锰	mg/L	<0.05	<0.05	≤ 0.1
22	铜	mg/L	<0.1	<0.1	≤ 1.0
23	锌	mg/L	<0.1	<0.1	≤ 1.0
24	铅	mg/L	<0.003	<0.003	≤ 0.01
25	镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005
26	二氧化氯	mg/L	0.03	0.04	0.1 ≤ 出厂水 ≤ 0.8 末梢水 ≥ 0.02
27	氯酸盐	mg/L	<0.050	<0.050	≤ 0.7
28	亚氯酸盐	mg/L	<0.050	<0.050	≤ 0.7
29	菌落总数	CFU/ml	0	0	≤ 100
30	总大肠菌群	CFU/100 ml	未检出	未检出	不应检出
31	大肠埃希氏菌	CFU/100 ml	未检出	未检出	不应检出
32	氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.001
33	1, 1—二氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.03
34	二氯甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
35	1, 2—二氯乙烯 (总量)	mg/L	0.0008	0.0008	≤ 0.05
36	苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01

检测报告

报告编号: XYA202564

第 10 页 共 12 页

样品编号			2025-12-10-7	2025-12-10-8	标准规定
采样地点			大学城	交警大队	
水样类型			末梢水	末梢水	
37	1, 2—二氯乙烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.03
38	三氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
39	二氯一溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.06
40	甲苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.7
41	四氯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.04
42	一氯二溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.1
43	氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
44	乙苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
45	二甲苯 (总量)	mg/L	0.0008	0.0008	≤ 0.5
46	苯乙烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.02
47	三溴甲烷	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.1
48	1, 4—二氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.3
49	1, 2—二氯苯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 1
50	六氯丁二烯	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.0006
51	总α放射性	Bq/L	0.036	0.026	≤ 0.5
52	总β放射性	Bq/L	0.026	0.035	≤ 1

附页：检验方法

报告编号：XYA202564

第 11 页 共 12 页

项 目	检验方法		
色度	GB/T5750.4—2023	4.1	铂—钴标准比色法
浑浊度	GB/T5750.4—2023	5.1	散射法—福尔马肼标准
臭和味	GB/T5750.4—2023	6.1	嗅气和尝味法
肉眼可见物	GB/T5750.4—2023	7.1	直接观察法
PH	GB/T5750.4—2023	8.1	玻璃电极法
总硬度	GB/T5750.4—2023	10.1	乙二胺四乙酸二钠滴定法
氨(以 N 计)	GB/T5750.5—2023	11.1	纳氏试剂分光光度法
溶解性总固体	GB/T5750.4—2023	11.1	称量法
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	GB/T5750.7—2023	4.1	酸性高锰酸钾滴定法
铬(六价)	GB/T5750.6—2023	13.1	二苯碳酰二肼分光光度法
阴离子合成洗涤剂	GB/T5750.4—2023	13.1	亚甲基蓝分光光度法
氟化物	GB/T5750.5—2023	6.2	离子色谱法
氯化物	GB/T5750.5—2023	5.2	离子色谱法
硫酸盐	GB/T5750.5—2023	4.2	离子色谱法
硝酸盐(以 N 计)	GB/T5750.5—2023	8.3	离子色谱法
砷	GB/T5750.6—2023	9.1	氢化物原子荧光法
硒	GB/T5750.6—2023	10.1	氢化物原子荧光法
汞	GB/T5750.6—2023	11.1	原子荧光法
铁	GB/T5750.6—2023	5.1	火焰原子吸收分光光度法
锰	GB/T5750.6—2023	6.1	火焰原子吸收分光光度法
铜	GB/T5750.6—2023	7.2	火焰原子吸收分光光度法
锌	GB/T5750.6—2023	8.1	火焰原子吸收分光光度法
铅	GB/T5750.6—2023	14.1	无火焰原子吸收分光光度法
铝	GB/T5750.6—2023	4.1	铬天青 S 分光光度法
镉	GB/T5750.6—2023	12.1	无火焰原子吸收分光光度法
二氧化氯	GB/T5750.11—2023	8.4	现场 N,N-二乙基对苯胺(DPD)法
氯酸盐	GB/T5750.10—2023	21.2	离子色谱法
亚氯酸盐	GB/T5750.10—2023	20.2	离子色谱法
菌落总数	GB/T5750.12—2023	4.1	平皿计数法
总大肠菌群	GB/T5750.12—2023	5.2	滤膜法
大肠埃希氏菌	GB/T5750.12—2023	7.2	滤膜法
氯乙烯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
1, 1—二氯乙烯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
二氯甲烷	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
1, 2—二氯乙烯(总量)	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
苯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
1, 2—二氯乙烷	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
三氯乙烯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法

项 目	检 验 方 法		
二氯一溴甲烷	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
甲苯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
四氯乙烯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
一氯二溴甲烷	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
氯苯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
乙苯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
二甲苯（总量）	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
苯乙烯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
三溴甲烷	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
1，4—二氯苯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
1，2—二氯苯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
六氯丁二烯	GB/T5750.8—2023	附录 A	吹扫捕集气相色谱质谱法
总 α 放射性	GB/T5750.13—2023	4.1	低本底总 α 检测法
总 β 放射性	GB/T5750.13—2023	5.1	低本底总 β 检测法

说 明

- 1、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
- 5、委托检验仅对送检样品负责。
- 6、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

电话：0358-7690189

传真：0358-7692311

地址：孝义市高阳镇现代农业园区供水工程水厂