



232816040506

# 检测报告

(报告编号: 2023-HJBG206)

委托单位: 山丹自来水有限责任公司

项目名称: 生活饮用水检测

样品名称: 水样

检测类别: 委托检测

承检单位: 甘肃地质工程实验室有限责任公司 (盖章)

报告日期: 2023年7月30日




甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测报告

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 3 页

样品名称	生活饮用水	检测编号	2023-HJ1425~1429	
项目名称	生活饮用水检测	样品编号	1~5	
委托单位	山丹自来水有限责任公司	样品形态	液态	
样品数量	5.0L/组, 共 5 组水样	送样日期	2023 年 7 月 17 日	
样品基数	/	采样者	舒祥清	
检测类别	委托检测	样品状态	符合检测要求	
检测项目	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸等共 43 项。	环境条件	温度	22~30°C
			相对湿度	20~40 %
检测依据	GB/T5750-2006、HJ84-2016			
主要检测仪器	Agilent 7800 型电感耦合等离子体质谱仪、ThermoFisher 7400 型电感耦合等离子体发射光谱仪、山东鲁海光电 IC-8628 型离子色谱仪、TU-1810 型可见/紫外分光光度计、UV-8000 型可见/紫外分光光度计、Agilent 8890B-5977B 型气相色谱-质谱联用仪、湖北方圆 FYFS-400X 型四通道 $\alpha/\beta$ 测量仪、北京宝德 BAF-4000 原子荧光光度计等。			
检测结论	检测结果依据 GB5749-2022 《生活饮用水卫生标准》进行单项判定, 详见检测结果表。			
	<div style="text-align: right;">                     检测专用章:                       签发日期: 2023年7月17日                 </div>			
检测人员	董仓仁、曾海蓉、李梅、赵丹、张潇予、高甜、蒲婷婷、李佳惠等。			

编制:

*[Handwritten signature]*

审核:

*[Handwritten signature]*

批准:

*[Handwritten signature]*

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 4 页

检测编号	2023-HJ1425	样品类型	检测专用章	采样位置	李桥水库	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17~07.30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	23	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00166	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.037	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.917	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	—	mg/L	—	未使用	—
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	$<0.0024$	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	$<0.005$	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13页 第 5页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.22	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	$9.5 \times 10^{-4}$	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	0.00158	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	20.5	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	74.9	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	287	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	224	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.90	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.123	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.105	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	—	mg/L	—	未使用	—

说明：该水样为水源水，未使用消毒剂，无需检测消毒剂指标。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 6 页

检测编号	2023-HJ1426	样品类型	出厂水	采样位置	山丹二水厂	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17-07.30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	16	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00144	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.038	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.926	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.452	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.222	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13页 第 7页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.09	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00495	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$9.8 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	20.8	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	77.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	289	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	226	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.48	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.059	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.052	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.364	达标

说明: 该水样为出厂水, 使用二氧化氯发生器消毒方式, 消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 8 页

检测编号	2023-HJ1427	样品类型	出厂水	采样位置	陈位水厂	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17~07.30	
<b>检测结果</b>						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	9	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00147	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.035	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.903	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.471	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.125	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 9 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.06	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00511	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$6.9 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	20.7	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	76.7	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	292	达标
35	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	226	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.66	达标
37	氨(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.180	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.063	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.526	达标

说明: 该水样为出厂水, 使用二氧化氯发生器消毒方式, 消毒剂指标需检测二氧化氯。



甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 10 页

检测编号	2023-HJ1428	样品类型	木桶水	采样位置	位奇镇孙家营村 三社
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17-07.30

检测结果

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	14	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00173	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.057	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.989	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.063	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.095	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 11 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.97	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00300	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	0.00104	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	27.4	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	82.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	341	达标
35	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	滴定法	mg/L	450	248	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.56	达标
37	氨（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.035	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.028	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.243	达标

说明：该水样为末梢水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 12 页

检测编号	2023-HJ1429	样品类型	末梢水	采样位置	思之源牛肉小饭馆	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17~07.30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	14	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$8.4 \times 10^{-4}$	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$< 6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$< 7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$< 1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.044	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	3.00	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$< 1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$< 0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$< 0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$< 0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.052	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.097	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$< 5$	达标

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 13 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.73	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00122	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$2.0 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	104	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	225	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	714	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	418	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.63	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.359	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.145	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.202	达标

说明: 该水样为末梢水, 使用二氧化氯发生器消毒方式, 消毒剂指标需检测二氧化氯。



232816040506

# 检测报告

(报告编号: 2023-HJBG256)

委托单位: 山丹自来水有限责任公司

项目名称: 生活饮用水检测

样品名称: 生活饮用水

检测类别: 委托检测

承检单位: 甘肃地质工程实验室有限责任公司 (盖章)

报告日期: 2023年8月30日





232816040506

本报告共13页 第1页

# 检测报告

(报告编号: 2023-HJBG206)

委托单位: 山丹自来水有限责任公司

项目名称: 生活饮用水检测

样品名称: 水样

检测类别: 委托检测

承检单位: 甘肃地质工程实验室有限责任公司 (盖章)

报告日期: 2023年7月30日



# 检测报告

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 3 页

样品名称	生活饮用水	检测编号	2023-HJ1425-1429	
项目名称	生活饮用水检测	样品编号	1-5	
委托单位	山丹自来水有限责任公司	样品形态	液态	
样品数量	5.0L/组, 共 5 组水样	送样日期	2023 年 7 月 17 日	
样品基数	/	采样者	舒祥清	
检测类别	委托检测	样品状态	符合检测要求	
检测项目	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸等共 43 项。	环境条件	温 度	22~30°C
			相对湿度	20~40 %
检测依据	GB/T5750-2006、HJ84-2016			
主要检测仪器	Agilent 7800 型电感耦合等离子体质谱仪、ThermoFisher 7400 型电感耦合等离子体发射光谱仪、山东鲁海光电 IC-8628 型离子色谱仪、TU-1810 型可见/紫外分光光度计、UV-8000 型可见/紫外分光光度计、Agilent 8890B-5977B 型气相色谱-质谱联用仪、湖北方圆 FYFS-400X 型四通道 $\alpha/\beta$ 测量仪、北京宝德 BAF-4000 原子荧光光度计等。			
检测结论	检测结果依据 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》进行单项判定, 详见检测结果表。			
	<p style="text-align: right;">检测专用章:</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2023年7月30日</p> 			
检测人员	董仓仁、曾海蓉、李梅、赵丹、张潇予、高甜、蒲婷婷、李佳惠等。			

编制:

*[Handwritten signature]*

审核:

*[Handwritten signature]*

批准:

*[Handwritten signature]*

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 4 页

检测编号	2023-HJ1425	样品类型	检测专用章	采样位置	李桥水库	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17~07.30	
<b>检测结果</b>						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	23	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00166	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.037	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.917	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	—	mg/L	—	未使用	—
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	$<0.0024$	达标
21	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	$<0.005$	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标



## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 5 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.22	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	$9.5 \times 10^{-4}$	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	0.00158	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	20.5	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	74.9	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	287	达标
35	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	滴定法	mg/L	450	224	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.90	达标
37	氨（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.123	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.105	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	—	mg/L	—	未使用	—

说明：该水样为水源水，未使用消毒剂，无需检测消毒剂指标。

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 6 页

检测编号	2023-HJ1426	样品类型	水厂水	采样位置	山丹二水厂	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17~07.30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	16	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00144	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.038	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.926	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.452	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.222	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 7 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.09	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00495	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$9.8 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	20.8	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	77.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	289	达标
35	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	滴定法	mg/L	450	226	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.48	达标
37	氨（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.059	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.052	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.364	达标

说明：该水样为出厂水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 8 页

检测编号	2023-HJ1427	样品类型	出厂水	采样位置	陈位水厂	
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17-07.30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	9	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00147	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.035	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.903	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.471	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.125	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 9 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.06	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00511	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$6.9 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	20.7	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	76.7	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	292	达标
35	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	滴定法	mg/L	450	226	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.66	达标
37	氨（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.180	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.063	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.526	达标

说明：该水样为出厂水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 10 页

检测编号	2023-HJ1428	样品类型	木桶水	采样位置	位奇镇孙家营村三社
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17~07.30

## 检测结果

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	14	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00173	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.057	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.989	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.063	达标
21	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.095	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$<5$	达标

甘肃地质工程实验室有限责任公司

检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 11 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比色法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.97	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00300	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	0.00104	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	27.4	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	82.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	341	达标
35	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	滴定法	mg/L	450	248	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.56	达标
37	氨（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.035	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.028	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.243	达标

说明：该水样为末梢水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 12 页

检测编号	2023-HJ1429	样品类型	末梢水	采样位置	思之源牛肉小饭馆
取样日期	2023.07.17	收样日期	2023.07.17	检测日期	2023.07.17-07.30

## 检测结果

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	14	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$8.4 \times 10^{-4}$	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$< 6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$< 7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$< 1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.044	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	3.00	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$< 1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$< 0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$< 0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$< 0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.052	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.097	达标
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	$< 5$	达标



## 检测结果表

No: 2023-HJBG206

本报告共 13 页 第 13 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比色法	NTU	1	<1	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.73	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00122	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$2.0 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	104	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	225	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	714	达标
35	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	滴定法	mg/L	450	418	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.63	达标
37	氨（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.359	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.145	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.202	达标

说明：该水样为末梢水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。



232816040506

# 检测报告

(报告编号: 2023-HJBG256)

委托单位: 山丹自来水有限责任公司

项目名称: 生活饮用水检测

样品名称: 生活饮用水

检测类别: 委托检测

承检单位: 甘肃地质工程实验室有限责任公司 (盖章)

报告日期: 2023 年 8 月 30 日



## 检测报告

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 3 页

样品名称	生活饮用水	检测编号	2023-HJ1602-1606	
项目名称	生活饮用水检测	样品编号	1-5	
委托单位	山丹自来水有限责任公司	样品形态	液态	
样品数量	5.0L/组, 共 5 组水样	送样日期	2023 年 8 月 24 日	
样品基数	/	采样者	何兴华、郭春翠	
检测类别	委托检测	样品状态	符合检测要求	
检测项目	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸等共 43 项。	环境条件	温度	22~30°C
			相对湿度	20~40%
检测依据	GB/T5750-2023、GB11892-89			
主要检测仪器	Agilent 7800 型电感耦合等离子体质谱仪、ThermoFisher 7400 型电感耦合等离子体发射光谱仪、山东鲁海光电 IC-8628 型离子色谱仪、TU-1810 型可见/紫外分光光度计、UV-8000 型可见/紫外分光光度计、Agilent 8890B-5977B 型气相色谱-质谱联用仪、湖北方圆 FYFS-400X 型四通道 $\alpha/\beta$ 测量仪、北京宝德 BAF-4000 原子荧光光度计等。			
检测结论	检测结果依据 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》进行单项判定, 详见检测结果表。			
	<div style="text-align: right;">           检测专用章:             签发日期: 2023 年 8 月 30 日            检测专用章         </div>			
检测人员	董仓仁、曾海蓉、李梅、赵丹、张潇予、高甜、蒲婷婷、李佳惠等。			

编制: 曾海蓉

审核: 何兴华

批准: 郭春翠

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 4 页

检测编号	2023-HJ1602	样品类型	水源水	采样位置	李桥水库	
采样日期	2023.08.24	收样日期	2023.08.24	检测日期	2023.08.24~30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	30	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00199	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.097	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	1.08	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	$<0.0024$	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	$<0.005$	达标

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 5 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	<5	达标
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<0.5	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.19	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00529	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$7.3 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	13.8	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	104	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	341	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	262	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.9	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.169	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.076	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	—	mg/L	—	未使用	—

说明：该水样为水源水，未使用消毒剂，无需检测消毒剂指标。

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 6 页

检测编号	2023-HJ1603	样品类型	出厂水	采样位置	山丹二水厂	
采样日期	2023.08.24	收样日期	2023.08.24	检测日期	2023.08.24~30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	16	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$6.9 \times 10^{-4}$	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$< 6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$< 7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$< 1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.082	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	1.11	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$< 1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$< 0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$< 0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$< 0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.351	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.233	达标

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 7 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	<5	达标
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<0.5	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.08	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	$3.4 \times 10^{-4}$	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$6.0 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	15.8	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	109	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	339	达标
35	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	270	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.4	达标
37	氨(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.101	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.098	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.328	达标

说明：该水样为出厂水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 甘肃地质工程实验室有限责任公司

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 8 页

检测编号	2023-HJ1604	样品类型	厂水	采样位置	陈位水厂	
采样日期	2023.08.24	收样日期	2023.08.24	检测日期	2023.08.24-30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	17	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$6.8 \times 10^{-4}$	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$< 6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$< 7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$< 1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.090	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	1.12	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$< 1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$< 0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$< 0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$< 0.005$	达标
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.344	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.228	达标



## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 9 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	<5	达标
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<0.5	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.03	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	$2.5 \times 10^{-4}$	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$4.7 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	16	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	110	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	342	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	268	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.4	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.116	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.084	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.516	达标

说明: 该水样为出厂水, 使用二氧化氯发生器消毒方式, 消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 10 页

检测编号	2023-HJ1605	样品类型	末梢水	采样位置	范营村	
采样日期	2023.08.24	收样日期	2023.08.24	检测日期	2023.08.24-30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	18	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00186	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$<0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$<0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.159	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	1.11	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$<0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$<0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$<0.005$	达标
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.450	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.290	达标

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 11 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	<5	达标
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<0.5	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.18	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	$4.3 \times 10^{-4}$	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$4.0 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	53.9	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	125	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	431	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	278	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.2	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.140	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.118	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.266	达标

说明：该水样为末梢水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 12 页

检测编号	2023-HJ1606	样品类型	未梢水	采样位置	博兴家园	
采样日期	2023.08.24	收样日期	2023.08.24	检测日期	2023.08.24~30	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	11	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$6.1 \times 10^{-4}$	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$< 6 \times 10^{-5}$	达标
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.004$	达标
7	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$< 7 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$< 1 \times 10^{-4}$	达标
9	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	$< 0.002$	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.074	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	1.61	达标
12	三氯甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 3 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 5 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$< 8 \times 10^{-5}$	达标
15	三溴甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	达标
16	三卤甲烷	吹扫/捕集气相色谱-质谱法	mg/L	0.32	$< 1.4 \times 10^{-4}$	达标
17	二氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.05	$< 0.0020$	达标
18	三氯乙酸	气相色谱法	mg/L	0.1	$< 0.0010$	达标
19	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	$< 0.005$	达标
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.342	达标
21	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.112	达标

## 检测结果表

No: 2023-HJBG256

本报告共 13 页 第 13 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
22	色度	铂-钴标准比色法	度	15	<5	达标
23	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	1	<0.5	达标
24	臭和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
25	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
26	pH	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.11	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.040	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.0045	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	$7.2 \times 10^{-4}$	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	$6.9 \times 10^{-4}$	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	29.5	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	126	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	396	达标
35	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	滴定法	mg/L	450	278	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.2	达标
37	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.5	<0.02	达标
38	总α放射性	低本底总α检测法	Bq/L	0.5	0.145	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.087	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁 滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.228	达标

说明：该水样为末梢水，使用二氧化氯发生器消毒方式，消毒剂指标需检测二氧化氯。



# 检 验 报 告

张市疾控（卫）检字 2023 第 694 号

（共 5 页第 1 页）

样品名称 管网水

送检单位 山丹自来水有限责任公司

检验类别 委托检验

张掖市疾病预防控制中心

2023 年 9 月 4 日





212800141207

## 检 验 报 告

张市疾控(卫)检字2023第694号 共5页第3页 ZYCDC/JL-12.01

样品名称	管网水	检验类别	委托检验
生产厂家	山丹自来水有限责任公司	样品来源	山丹自来水有限责任公司
样品数量	1份	样品编号	2023694#
采或送样单位	山丹自来水有限责任公司	采或送样人	耿涛
样品状态及包装	液态、塑料桶装		
检验项目	理化34项		
收样日期	2023年8月28日	检验日期:	2023年8月28日
检验依据	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750—2006	评判依据	《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2022

检测仪器及型号: AFS-922原子荧光光度计, EL204—IC电子天平, ICE3500原子吸收分光光度计, UV-2000紫外可见分光光度计, V-1200可见分光光度计, 930COMPact IC Fiex离子色谱仪, 7890B-7000D气相色谱质谱仪, 900Z石墨炉原子吸收仪, EST吹扫捕集浓缩仪

检验项目及结果详见报告第4-5页。

所检项目均符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022的要求。

以下空白

仅对本次送检样品负责

检验单位(盖章)



检测者: 万润心 曹静

批准人:

李蕊萍

审核者:

耿涛

批准日期:

2023年9月4日

## 张掖市疾病预防控制中心检验报告

张市疾控(卫)检字2023

第694号

第4页/共5页

序号	检验项目	标准限值	检验结果	结果判定
1	色度(铂钴色度单位)/度	15	5	合格
2	浑浊度(散射浊度单位)/NTU	1	<0.5	合格
3	臭和味	无异臭、异味	无	合格
4	肉眼可见物	无	无	合格
5	pH	6.5—8.5	7.94	合格
6	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)/(mg/L)	450	328	合格
7	溶解性总固体(mg/L)	1000	657	合格
8	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)/(mg/L)	3	0.48	合格
9	氨(以N计)/(mg/L)	0.5	<0.02	合格
10	硫酸盐(mg/L)	250	229	合格
11	氯化物(mg/L)	250	96	合格
12	铝(mg/L)	0.2	<0.008	合格
13	铁(mg/L)	0.3	<0.01	合格
14	锰(mg/L)	0.1	<0.008	合格
15	铜(mg/L)	1.0	<0.008	合格
16	锌(mg/L)	1.0	<0.01	合格
17	砷(mg/L)	0.01	<0.001	合格
18	镉(mg/L)	0.005	<0.0005	合格
19	铬(六价)(mg/L)	0.05	<0.004	合格
20	铅(mg/L)	0.01	<0.0025	合格
21	汞(mg/L)	0.001	<0.0001	合格
22	氰化物(mg/L)	0.05	<0.002	合格
23	氟化物(mg/L)	1.0	0.30	合格
24	硝酸盐(以N计)/(mg/L)	10	1.41	合格
25	三氯甲烷(mg/L)	0.06	<0.00003	合格
26	一氯二溴甲烷(mg/L)	0.1	<0.00005	合格
27	二氯一溴甲烷(mg/L)	0.06	<0.00008	合格
28	三溴甲烷(mg/L)	0.1	<0.00012	合格

检验单位(盖章)

检验者: 万利华

审核者: 孙永





212800141207

# 张掖市疾病预防控制中心检验报告

张市疾控(卫)检字2023 第694号

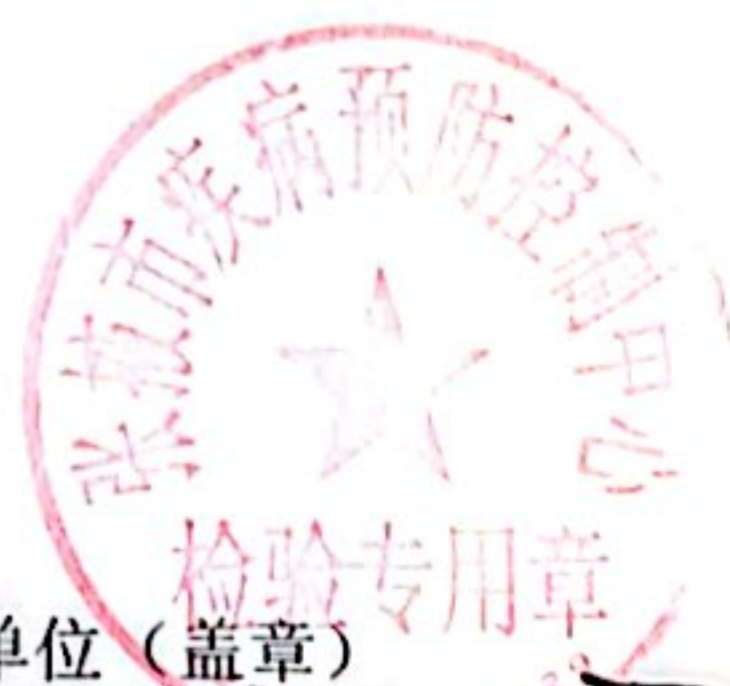
第5页/共5页

序号	检验项目	标准限值	检验结果	结果判定
29	三卤甲烷	<1	<0.00028	合格
30	二氯乙酸(mg/L)	0.05	<0.0037	合格
31	三氯乙酸(mg/L)	0.1	<0.0044	合格
32	溴酸盐(mg/L)	0.01	<0.005	合格
33	亚氯酸盐(mg/L)	0.7	<0.0024	合格
34	氯酸盐(mg/L)	0.7	<0.005	合格

以下空白

仅对本报告检测结果负责

2023/11/15



检验单位(盖章)

检验者: 万润心

审核者:

[Signature]