



172816040506

本报告共 12 页 第 1 页

检测报告

(编号: 2023-HJBG102)



委托单位: 山丹自来水有限责任公司

项目名称: 生活饮用水常规指标分析

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 5 月 5 日



扫描全能王 创建

报 告 声 明

1. 报告封面左上角不加盖“CMA”标志印章无法律效力。
2. 报告无“检测专用章”及骑缝章无效。
3. 报告不得部分复制，完整复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。
4. 报告无授权签字人签名无效。
5. 报告涂改无效，骑缝章不完整无效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
7. 固体样品一般保留 6 个月，易变的液体样品和进行破坏性试验的样品不保留；
8. 检测结果仅对送检样品在约定有效保存期内负责。

地址：甘肃省张掖市甘州区甘州大道 456 号

联系电话：0936-5916002

传真：0936-8215320

邮政编码：734000

开户银行：建设银行张掖市东大街支行

银行帐号：62001650104051502839

统一社会信用代码：91620700784027999B



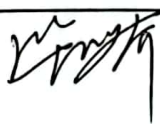
检测报告

样品名称	生活饮用水	检测编号	2023-HJ0838~0842	
项目名称	生活饮用水常规指标分析	样品类型	水源水、出厂水、末梢水	
委托单位	山丹自来水有限责任公司	样品形态	液态	
采样位置	详见检测结果表	检测类别	委托检测	
样品数量	3.5L/组, 共 5 组水样	送样日期	2023 年 4 月 25 日	
样品基数	/	采样者	郭春犁、舒祥清	
检测依据	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750-2006	样品状态	符合检测要求	
检测项目	生活饮用水常规检测项	环境条件	温 度	20~25 °C
			相对湿度	30~40 %
主要检测仪器	Agilent 7890B-5977B 型气相色谱-质谱联用仪、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、鲁海光电 IC-8628 型离子色谱仪、北京宝德 BAF-4000 原子荧光光度计、普析 TU-1810 型可见紫外分光光度计、北京宝德 BDFIA-7000 型流动注射分析仪、湖北方圆 FYFS-400X 型四通道αβ测量仪等。			
检测结论	<p>本次检测结果依据 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》进行单项判定，检测结果详见检测结果表。</p> <p style="text-align: right;">检测专用章：  签发日期：2023 年 5 月 5 日</p>			
检测人员	何兴华、坚文娇、高甜、董仓仁、殷艺暄、曾海蓉等。			
备注	本次检测水样采用二氧化氯发生器消毒，未采用臭氧等其他消毒方式。			

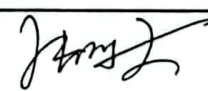
编制：



审核：



批准：





检测结果表

检测编号	2023-HJ838	样品类型	出厂水	采样位置	山丹二水厂	
取样日期	2023.04.25	收样日期	2023.04.25	检测日期	2023.04.25~05.05	
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	15	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	3.7×10^{-4}	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6.0 \times 10^{-5}$	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	$<7.0 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1.0 \times 10^{-4}$	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	0.140	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.858	达标
12	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3.0 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5.0 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8.0 \times 10^{-5}$	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	$<1.2 \times 10^{-4}$	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(使用臭氧时)	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.151	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.244	达标
22	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标



检测结果表

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	浑浊度	福尔马胂标准目视比浊法	NTU		<1	达标
24	臭与味	嗅气与尝味法	—	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	8.04	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.009	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	6.0×10^{-5}	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	2.7×10^{-4}	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.009	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	18.8	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	77.6	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	298	达标
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	244	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.73	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	0.125	达标
39	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.106	达标
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.3-2	/	未使用
41	总氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.5-3	/	未使用
42	臭氧	靛蓝分光光度法	mg/L	0.3	/	未使用
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.324	达标

以下空白



检测结果表

检测编号	2023-HJ838	样品类型	出厂水	采样位置	陈位水厂	
取样日期	2023.04.25	收样日期	2023.04.25	检测日期	2023.04.25~05.05	
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	15	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	4.2×10^{-4}	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6.0 \times 10^{-5}$	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	$<7.0 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1.0 \times 10^{-4}$	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	0.157	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.858	达标
12	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3.0 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5.0 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8.0 \times 10^{-5}$	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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(使用臭氧时)	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.147	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.199	达标
22	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标



检测结果表

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	臭与味	嗅气与尝味法		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	8.12	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.009	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	5.7×10^{-4}	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	2.6×10^{-4}	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.009	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	18.9	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	79.5	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	302	达标
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	246	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.72	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	0.390	达标
39	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.158	达标
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.3-2	/	未使用
41	总氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.5-3	/	未使用
42	臭氧	靛蓝分光光度法	mg/L	0.3	/	未使用
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.486	达标

以下空白



检测结果表

检测编号	2023-HJ840	样品类型	水源水	采样位置	李桥水库	
取样日期	2023.04.25	收样日期	2023.04.25	检测日期	2023.04.25~05.05	
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	36	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	3.8×10^{-4}	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6.0 \times 10^{-5}$	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	$<7.0 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1.0 \times 10^{-4}$	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	0.143	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.876	达标
12	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3.0 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5.0 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8.0 \times 10^{-5}$	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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(使用臭氧时)	离子色谱法	mg/L	0.01	/	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



检测结果表

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	达标
24	臭与味	嗅气与尝味法	—	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	8.21	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.009	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	<6.0×10 ⁻⁵	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	2.9×10 ⁻⁴	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.009	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	18.6	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	74.8	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	298	达标
35	总硬度（以CaCO ₃ 计）	滴定法	mg/L	450	242	达标
36	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.80	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	0.255	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.090	达标
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.3-2	/	未使用
41	总氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.5-3	/	未使用
42	臭氧	靛蓝分光光度法	mg/L	0.3	/	未使用
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	mg/L	—	/	未使用

以下空白



检测结果表

检测编号	2023-HJ0841	样品类型	末梢水	采样位置	位奇镇暖泉村四社	
取样日期	2023.04.25	收样日期	2023.04.25	检测日期	2023.04.25~05.05	
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	12	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	4.5×10^{-4}	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6.0 \times 10^{-5}$	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	$<7.0 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1.0 \times 10^{-4}$	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	0.138	达标
11	硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	mg/L	10	1.47	达标
12	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3.0 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5.0 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8.0 \times 10^{-5}$	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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(使用臭氧时)	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.208	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.282	达标
22	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标



检测结果表

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	达标
24	臭与味	嗅气与尝味法	—	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	8.15	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	<0.009	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	3.5×10^{-4}	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	1.2×10^{-4}	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.009	达标
32	氯化物	离子色谱法	mg/L	250	43.3	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	87.2	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	374	达标
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	278	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.75	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	0.053	达标
39	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.061	达标
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.05-2	/	未使用
41	总氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.05-3	/	未使用
42	臭氧	靛蓝分光光度法	mg/L	≥0.02	/	未使用
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.243	达标

以下空白



检测结果表

检测编号	2023-HJ0841	样品类型	未梢水	采样位置	山丹育才中学	
取样日期	2023.04.25	收样日期	2023.04.25	检测日期	2023.04.25~05.05	
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	7.0×10^{-4}	达标
5	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6.0 \times 10^{-5}$	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	$<7.0 \times 10^{-5}$	达标
8	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1.0 \times 10^{-4}$	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	0.189	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.991	达标
12	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<3.0 \times 10^{-5}$	达标
13	一氯二溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.1	$<5.0 \times 10^{-5}$	达标
14	二氯一溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	$<8.0 \times 10^{-5}$	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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(使用臭氧时)	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
20	亚氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.198	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.131	达标
22	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标



检测结果表

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	达标
24	臭与味	嗅气与尝味法	—	无异味	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	<0.009	达标
28	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
29	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	<6.0×10 ⁻⁵	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	1.2×10 ⁻⁴	达标
31	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.009	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	81.4	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	318	达标
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	262	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.55	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	0.066	达标
39	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.059	达标
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.05-2	/	未使用
41	总氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.05-3	/	未使用
42	臭氧	靛蓝分光光度法	mg/L	0.02	/	未使用
43	二氧化氯	N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.202	达标

以下空白





172816040506

本报告共 13 页 第 1 页

检测报告

(报告编号: 2023-HJBG147)

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 5 月 30 日



扫描全能王 创建

报 告 声 明

1. 报告无“检测专用章”和“CMA”章无效，无骑缝章或骑缝章不完整无效。
2. 报告涂改无效。
3. 复制本检测报告未经确认和未加盖“检测专用章”无效。
4. 报告无编制、审核、批准人签名无效。
5. 超出本公司资质认定证书附表之外的检测项目不使用认证标识，不具有社会证明作用。
6. 当检测样品由客户提供时，其检测数据、结果仅适用于客户提供的样品，且仅对样品在约定有效保存期内负责。
7. 报告中由客户提供的信息，本公司不对其真实性负责。
8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理，对于不可重复性试验和超过时效期的检测项目不接受复检。
9. 样品处置由双方商定。若非特殊说明，本公司在发出报告一个月后按规定方式处理所测样品。进行破坏性试验的样品不保留。
10. 未经本公司许可本报告不可用于商业宣传和成果鉴定。

地址：甘肃省张掖市甘州区甘州大道 456 号

联系电话：0936-5916002

传真：0936-8215320

邮政编码：734000

开户银行：中国建设银行张掖市东大街支行

银行帐号：62001650104051502839


统一社会信用代码：91620700784027999B



检测报告

No: 2023-HJBG147

本报告共 13页 第 3页

样品名称	出厂水	检测编号	2023-HJ1193~1197	
项目名称	生活饮用水检测	样品编号	/	
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	15.0L/组样, 共 3 组水样	送样日期	2023 年 5 月 15 日	
样品基数	/	采样者	何兴华	
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	20~25°C
			相对湿度	20~35%
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 α/β 测量仪、北京宝德 BDFIA-7000 型流动注射分析仪、北京宝德 BAF-4000 原子荧光光度计等。			
检测结论	本次检测为来样送检, 仅对来样负责, 不做符合性判定, 检测结果详见检测结果表。			
	<div style="text-align: right;"> 检测专用章:  签发日期: 2023 年 5 月 15 日 </div>			
检测人员	何兴华、殷艺晷、董仓仁、曾海蓉、李梅、赵丹、张潇予、高甜、蒲婷婷等。			

编制: 曾海蓉

审核: 何兴华

批准: 刘祥清



检测结果表

No: 2023-HJBG147

本报告共 13 页 第 4 页

检测编号	2023-HJ1193	样品类型	水源水	采样位置	1#出水口	
取样日期	2023.05.15	收样日期	检测 2023.05.15	检测日期	2023.05.15~28	
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	25	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	4.8×10^{-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	0.021	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.849	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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



检测结果表

No: 2023-HJBG147

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	<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	8.43	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	0.00317	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	10.6	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	60.6	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	251	达标
35	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	210	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.55	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	0.051	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.079	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-HJBG147

本报告共 13 页 第 6 页

检测编号	2023-HJ1194	样品类型	出厂水	采样位置	二水厂	
取样日期	2023.05.15	收样日期	2023.05.15	检测日期	2023.05.15-28	
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	22	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	4.1×10^{-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	0.024	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.951	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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	0.274	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.148	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG147

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	<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	8.45	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.139	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	0.00126	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	11.6	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	65.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	263	达标
35	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	214	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.30	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	0.026	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.058	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	—	0.36	—

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



检测结果表

No: 2023-HJBG147

本报告共 13页 第 8页

检测编号	2023-HJ1195	样品类型	出厂水	采样位置	陈位水厂	
取样日期	2023.05.15	收样日期	2023.05.15	检测日期	2023.05.15~28	
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	24	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	4.3×10^{-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	<0.0020	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.021	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.894	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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	0.328	达标
21	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.123	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG147

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	<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	8.42	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.149	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	0.00117	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	66.4	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	258	达标
35	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	216	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.20	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	0.041	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.062	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	—	0.52	—

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



检测结果表

No: 2023-HJBG147

本报告共 13 页 第 10 页

检测编号	2023-HJ1196	样品类型	未梢水	采样位置	暖泉村	
取样日期	2023.05.15	收样日期	2023.05.15	检测日期	2023.05.15~28	
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	27	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	6.0×10^{-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	0.106	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	1.16	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	1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	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	0.272	达标
21	氯酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.119	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG147

本报告共 13 页 第 11 页

序号	项目	检测方法	检测专用单位	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	<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	8.08	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.042	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	0.00626	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	35.5	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	84.6	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	359	达标
35	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	滴定法	mg/L	450	272	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	0.85	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	0.038	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.051	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	—	0.20	—

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



检测结果表

No: 2023-HJBG147

本报告共 13 页 第 12 页

检测编号	2023-HJ1197	样品类型	末梢水	采样位置	西苑小区	
取样日期	2023.05.15	收样日期	2023.05.15	检测日期	2023.05.15~28	
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	21	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	5.1×10^{-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	0.027	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.890	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	1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	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	0.256	达标
21	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.119	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG147

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	<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	8.39	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.110	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	0.00569	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	14.5	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	67.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	261	达标
35	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	滴定法	mg/L	450	210	达标
36	高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.27	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	0.040	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.032	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	—	0.26	—

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





232816040506

本报告共 18 页 第 1 页

检测报告

(报告编号: 2023-HJBG148)

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 6 月 23 日



扫描全能王 创建

报 告 声 明

1. 报告无“检测专用章”和“CMA”章无效，无骑缝章或骑缝章不完整无效。
2. 报告涂改无效。
3. 复制本检测报告未经确认和未加盖“检测专用章”无效。
4. 报告无编制、审核、批准人签名无效。
5. 超出本公司资质认定证书附表之外的检测项目不使用认证标识，不具有社会证明作用。
6. 当检测样品由客户提供时，其检测数据、结果仅适用于客户提供的样品，且仅对样品在约定有效保存期内负责。
7. 报告中由客户提供的信息，本公司不对其真实性负责。
8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理，对于不可重复性试验和超过时效期的检测项目不接受复检。
9. 样品处置由双方商定。若非特殊说明，本公司在发出报告一个月后按规定方式处理所测样品。进行破坏性试验的样品不保留。
10. 未经本公司许可本报告不可用于商业宣传和成果鉴定。

地址：甘肃省张掖市甘州区甘州大道 456 号

联系电话：0936-5916002

传真：0936-8215320

邮政编码：734000

开户银行：中国建设银行张掖市东大街支行

银行帐号：62001650104051502839

统一社会信用代码：91620700784027999B



检测报告

No: 2023-HJBG148

本报告共 18页 第 3页

样品名称	生活饮用水	检测编号	2023-HJ1190~1192	
项目名称	生活饮用水检测	样品编号	/	
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	15.0L/组样, 共 3 组水样	送样日期	2023 年 6 月 5 日	
样品基数	/	采样者	何兴华	
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 97 项。	环境条件	温 度	20~25°C
			相对湿度	20~35%
检测依据	GB/T5750-2006、HJ84-2016、HJ478-2009、HJ1071-2019			
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 α/β 测量仪、北京宝德 BAF-4000 原子荧光光度计等。			
检测结论	<p>本次检测结果依据 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> <p style="text-align: right;">检测专用章:  签发日期: 2023 年 6 月 23 日</p>			
检测人员	何兴华、殷艺晖、董仓仁、曾海蓉、李梅、赵丹、张潇予、高甜、蒲婷婷等。			

编制: 曾海蓉

审核: 何兴华

批准: 舒祥清



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 4 页

检测编号	2023-HJ1190	样品类型	水源水	采样位置	李桥水库	
取样日期	2023.06.05	收样日期	2023.06.05	检测日期	2023.06.05~23	
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	36	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	3.0×10^{-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	<0.0024	达标
10	氟化物	离子色谱法	mg/L	1.0	0.025	达标
11	硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	mg/L	10	0.901	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	1	$<1.2 \times 10^{-4}$	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



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18页 第 5页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
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
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	8.44	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	0.00304	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	11.6	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	64.9	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	265	达标
35	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	滴定法	mg/L	450	210	达标
36	高锰酸盐指数（以 O ₂ 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	0.033	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.097	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 6 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
42	臭氧	—	mg/L	—	未使用	—
43	二氧化氯	—	mg/L	—	未使用	—
44	贾第鞭毛虫	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	个/50L	1	<1	达标
45	隐孢子虫	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗体法	个/50L	1	<1	达标
46	锑	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<7 \times 10^{-5}$	达标
47	钡	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.7	0.0716	达标
48	铍	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.002	$<3 \times 10^{-5}$	达标
49	硼	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	0.034	达标
50	钼	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.07	$<6 \times 10^{-5}$	达标
51	镍	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.02	4.2×10^{-4}	达标
52	银	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.05	$<3 \times 10^{-5}$	达标
53	铊	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.0001	$<1 \times 10^{-5}$	达标
54	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00159	达标
55	高氯酸盐	—	mg/L	0.07	—	—
56	二氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<3 \times 10^{-5}$	达标
57	1, 2-二氯乙烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.03	$<6 \times 10^{-5}$	达标
58	四氯化碳	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<2.1 \times 10^{-4}$	达标
59	氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.001	$<1.7 \times 10^{-4}$	达标
60	1,1-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.03	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
61	1,2-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.05	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
62	三氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<1.9 \times 10^{-4}$	达标
63	四氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.04	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 7 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
64	六氯丁二烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.0006	$<1.1 \times 10^{-4}$	达标
65	苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-5}$	达标
66	甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.7	$<1.1 \times 10^{-4}$	达标
67	二甲苯（总量）	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.5	$<1.3 \times 10^{-4}$	达标
68	苯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<4 \times 10^{-5}$	达标
69	氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.3	$<4 \times 10^{-5}$	达标
70	1,4-二氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.3	$<3 \times 10^{-5}$	达标
71	三氯苯（总量）	气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<4 \times 10^{-5}$	达标
72	六氯苯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.001	$<2 \times 10^{-5}$	达标
73	七氯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.0004	$<2 \times 10^{-4}$	达标
74	马拉硫磷	气相色谱法	mg/L	0.25	$<1 \times 10^{-4}$	达标
75	乐果	气相色谱法	mg/L	0.006	$<1 \times 10^{-4}$	达标
76	灭草松	气相色谱法	mg/L	0.3	$<2 \times 10^{-4}$	达标
77	百菌清	气相色谱法	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-4}$	达标
78	呋喃丹	高效液相色谱法	mg/L	0.007	$<1.25 \times 10^{-4}$	达标
79	毒死蜱	气相色谱法	mg/L	0.03	<0.002	达标
80	草甘膦	高效液相色谱法	mg/L	0.7	<0.002	达标
81	敌敌畏	气相色谱法	mg/L	0.001	$<5 \times 10^{-5}$	达标
82	莠去津	高压液相色谱法	mg/L	0.002	$<5 \times 10^{-4}$	达标
83	溴氰菊酯	气相色谱法	mg/L	0.02	$<2.0 \times 10^{-4}$	达标
84	2,4-滴	气相色谱法	mg/L	0.03	$<5 \times 10^{-5}$	达标
85	乙草胺	—	mg/L	0.02	—	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18页 第 8页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
86	五氯酚	气相色谱-质谱法	mg/L	0.009	$<3 \times 10^{-5}$	达标
87	2,4,6-三氯酚	气相色谱-质谱法	mg/L	0.2	$<4 \times 10^{-5}$	达标
88	苯并(a)芘	高效液相色谱法	mg/L	0.00001	$<3.2 \times 10^{-5}$	达标
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.008	<0.002	达标
90	丙烯酰胺	气相色谱法	mg/L	0.0005	$<5 \times 10^{-5}$	达标
91	环氧氯丙烷	气相色谱法	mg/L	0.0004	$<2 \times 10^{-5}$	达标
92	微囊藻毒素-LR	高压液相色谱法	mg/L	0.001	$<6 \times 10^{-5}$	达标
93	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	200	9.54	达标
94	挥发酚类(以苯酚计)	4-氨基安替吡啉-三氯甲烷分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
95	阴离子合成洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.05	达标
96	2-甲基异莰醇	—	mg/L	0.00001	—	—
97	土臭素	—	mg/L	0.00001	—	—

说明: ①该水样中贾第鞭毛虫、隐孢子虫两项指标本检测室不具备检测资质, 委托宁夏银川市西夏区西部第三方检测宁夏集团有限公司检测;

②高氯酸盐、乙草胺、2-甲基异莰醇、土臭素四项指标由于检测方法 GB/T750-2023 未实施, 因此无法检测;

③该水样为水源水, 未使用消毒剂, 无需检测消毒剂指标。

以下空白



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 9 页

检测编号	2023-HJ1191	样品类型	出厂水	采样位置	山丹二水厂	
取样日期	2023.06.05	收样日期	2023.06.05	检测日期	2023.06.05~23	
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/100 mL	不得检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100 mL	不得检出	未检出	达标
3	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	20	达标
4	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	2.7×10^{-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	0.023	达标
11	硝酸盐(以 N 计)	离子色谱法	mg/L	10	0.899	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	1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	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	—	< 0.005	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 10 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.126	达标
21	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.039	达标
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	<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	8.43	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.152	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	0.00104	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	11.6	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	64.7	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	264	达标
35	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	212	达标
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.3	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	0.052	达标
39	总β放射性	薄样法	Bq/L	1	0.037	达标
40	游离氯	—	mg/L	—	未使用	—
41	总氯	—	mg/L	—	未使用	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 11 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
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铵 滴定法	mg/L	0.1-0.8	0.346	达标
44	贾第鞭毛虫	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗 体法	个/50L	1	<1	达标
45	隐孢子虫	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗 体法	个/50L	1	<1	达标
46	铈	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<7 \times 10^{-5}$	达标
47	钡	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.7	0.0717	达标
48	铍	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.002	$<3 \times 10^{-5}$	达标
49	硼	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	0.024	达标
50	钼	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.07	$<6 \times 10^{-5}$	达标
51	镍	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.02	3.1×10^{-4}	达标
52	银	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.05	$<3 \times 10^{-5}$	达标
53	铊	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.0001	$<1 \times 10^{-5}$	达标
54	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00193	达标
55	高氯酸盐	—	mg/L	0.07	—	达标
56	二氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<3 \times 10^{-5}$	达标
57	1, 2-二氯乙烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.03	$<6 \times 10^{-5}$	达标
58	四氯化碳	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<2.1 \times 10^{-4}$	达标
59	氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.001	$<1.7 \times 10^{-4}$	达标
60	1,1-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.03	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
61	1,2-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.05	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
62	三氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<1.9 \times 10^{-4}$	达标
63	四氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.04	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 12 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
64	六氯丁二烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.0006	$<1.1 \times 10^{-4}$	达标
65	苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-5}$	达标
66	甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.7	$<1.1 \times 10^{-4}$	达标
67	二甲苯(总量)	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.5	$<1.3 \times 10^{-4}$	达标
68	苯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<4 \times 10^{-5}$	达标
69	氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.3	$<4 \times 10^{-5}$	达标
70	1,4-二氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.3	$<3 \times 10^{-5}$	达标
71	三氯苯(总量)	气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<4 \times 10^{-5}$	达标
72	六氯苯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.001	$<2 \times 10^{-5}$	达标
73	七氯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.0004	$<2 \times 10^{-4}$	达标
74	马拉硫磷	气相色谱法	mg/L	0.25	$<1 \times 10^{-4}$	达标
75	乐果	气相色谱法	mg/L	0.006	$<1 \times 10^{-4}$	达标
76	灭草松	气相色谱法	mg/L	0.3	$<2 \times 10^{-4}$	达标
77	百菌清	气相色谱法	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-4}$	达标
78	呋喃丹	高效液相色谱法	mg/L	0.007	$<1.25 \times 10^{-4}$	达标
79	毒死蜱	气相色谱法	mg/L	0.03	<0.002	达标
80	草甘膦	高效液相色谱法	mg/L	0.7	<0.002	达标
81	敌敌畏	气相色谱法	mg/L	0.001	$<5 \times 10^{-5}$	达标
82	莠去津	高压液相色谱法	mg/L	0.002	$<5 \times 10^{-4}$	—
83	溴氰菊酯	气相色谱法	mg/L	0.02	$<2.0 \times 10^{-4}$	达标
84	2,4-滴	气相色谱法	mg/L	0.03	$<5 \times 10^{-5}$	达标
85	乙草胺	—	mg/L	0.02	—	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18页 第 13页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
86	五氯酚	气相色谱-质谱法	mg/L	0.009	$<3 \times 10^{-5}$	达标
87	2,4,6-三氯酚	气相色谱-质谱法	mg/L	0.2	$<4 \times 10^{-5}$	达标
88	苯并(a)芘	高效液相色谱法	mg/L	0.00001	$<3.2 \times 10^{-5}$	达标
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.008	<0.002	达标
90	丙烯酰胺	气相色谱法	mg/L	0.0005	$<5 \times 10^{-5}$	达标
91	环氧氯丙烷	气相色谱法	mg/L	0.0004	$<2 \times 10^{-5}$	达标
92	微囊藻毒素-LR	高压液相色谱法	mg/L	0.001	$<6 \times 10^{-5}$	达标
93	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	200	10.4	达标
94	挥发酚类(以苯酚计)	4-氨基安替吡啉-三氯甲烷分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
95	阴离子合成洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.05	达标
96	2-甲基异莰醇	—	mg/L	0.00001	—	—
97	土臭素	—	mg/L	0.00001	—	—

说明: ①该水样中贾第鞭毛虫、隐孢子虫两项指标本检测室不具备检测资质, 委托宁夏银川市西夏区西部第三方检测宁夏集团有限公司检测;

②高氯酸盐、乙草胺、2-甲基异莰醇、土臭素四项指标由于检测方法 GB/T750-2023 未实施, 因此无法检测;

③该水样为出厂水, 采用二氧化氯发生器消毒方式, 消毒剂指标检测二氧化氯。

以下空白



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 14 页

检测编号	2023-HJ1192	样品类型	末梢水	采样位置	西苑小区	
取样日期	2023.06.05	收样日期	2023.06.05	检测日期	2023.06.05~23	
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	3.5×10^{-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	0.025	达标
11	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	mg/L	10	0.921	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	1	$< 1.2 \times 10^{-4}$	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	—	< 0.005	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 15 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
20	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.027	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
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	8.39	达标
27	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.108	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	0.00530	达标
30	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	<9×10 ⁻⁵	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	15.3	达标
33	硫酸盐	离子色谱法	mg/L	250	67.3	达标
34	溶解性总固体	重量法	mg/L	1000	266	达标
35	总硬度(以CaCO ₃ 计)	滴定法	mg/L	450	212	达标
36	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.23	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	<0.016	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	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 16 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
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 铵滴定法	mg/L	0.02-0.8	0.204	达标
44	贾第鞭毛虫	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗 体法	个/50L	1	<1	达标
45	隐孢子虫	滤膜浓缩/密度梯度分离荧光抗 体法	个/50L	1	<1	达标
46	锑	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<7 \times 10^{-5}$	达标
47	钡	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.7	0.0720	达标
48	铍	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.002	$<3 \times 10^{-5}$	达标
49	硼	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	0.036	达标
50	钼	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.07	$<6 \times 10^{-5}$	达标
51	镍	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.02	3.3×10^{-4}	达标
52	银	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.05	$<3 \times 10^{-5}$	达标
53	铊	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.0001	$<1 \times 10^{-5}$	达标
54	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00165	达标
55	高氯酸盐	—	mg/L	0.07	—	—
56	二氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<3 \times 10^{-5}$	达标
57	1, 2-二氯乙烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.03	$<6 \times 10^{-5}$	达标
58	四氯化碳	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<2.1 \times 10^{-4}$	达标
59	氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.001	$<1.7 \times 10^{-4}$	达标
60	1,1-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.03	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
61	1,2-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.05	$<1.2 \times 10^{-4}$	达标
62	三氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<1.9 \times 10^{-4}$	达标
63	四氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.04	$<1.4 \times 10^{-4}$	达标



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18 页 第 17 页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
64	六氯丁二烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.0006	$<1.1 \times 10^{-4}$	达标
65	苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-5}$	达标
66	甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.7	$<1.1 \times 10^{-4}$	达标
67	二甲苯(总量)	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.5	$<1.3 \times 10^{-4}$	达标
68	苯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<4 \times 10^{-5}$	达标
69	氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.3	$<4 \times 10^{-5}$	达标
70	1,4-二氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.3	$<3 \times 10^{-5}$	达标
71	三氯苯(总量)	气相色谱-质谱法	mg/L	0.02	$<4 \times 10^{-5}$	达标
72	六氯苯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.001	$<2 \times 10^{-5}$	达标
73	七氯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.0004	$<2 \times 10^{-4}$	达标
74	马拉硫磷	气相色谱法	mg/L	0.25	$<1 \times 10^{-4}$	达标
75	乐果	气相色谱法	mg/L	0.006	$<1 \times 10^{-4}$	达标
76	灭草松	气相色谱法	mg/L	0.3	$<2 \times 10^{-4}$	达标
77	百菌清	气相色谱法	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-4}$	达标
78	呋喃丹	高效液相色谱法	mg/L	0.007	$<1.25 \times 10^{-4}$	达标
79	毒死蜱	气相色谱法	mg/L	0.03	<0.002	达标
80	草甘膦	高效液相色谱法	mg/L	0.7	<0.002	达标
81	敌敌畏	气相色谱法	mg/L	0.001	$<5 \times 10^{-5}$	达标
82	莠去津	高压液相色谱法	mg/L	0.002	$<5 \times 10^{-4}$	达标
83	溴氰菊酯	气相色谱法	mg/L	0.02	$<2.0 \times 10^{-4}$	达标
84	2,4-滴	气相色谱法	mg/L	0.03	$<5 \times 10^{-5}$	达标
85	乙草胺	—	mg/L	0.02	—	—



检测结果表

No: 2023-HJBG148

本报告共 18页 第 18页

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
86	五氯酚	气相色谱-质谱法	mg/L	0.009	$<3 \times 10^{-5}$	达标
87	2,4,6-三氯酚	气相色谱-质谱法	mg/L	0.2	$<4 \times 10^{-5}$	达标
88	苯并(a)芘	高效液相色谱法	mg/L	0.00001	$<3.2 \times 10^{-5}$	达标
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱-质谱法	mg/L	0.008	<0.002	达标
90	丙烯酰胺	气相色谱法	mg/L	0.0005	$<5 \times 10^{-5}$	达标
91	环氧氯丙烷	气相色谱法	mg/L	0.0004	$<2 \times 10^{-5}$	达标
92	微囊藻毒素-LR	高压液相色谱法	mg/L	0.001	$<6 \times 10^{-5}$	达标
93	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	200	12.5	达标
94	挥发酚类(以苯酚计)	4-氨基安替吡啉-三氯甲烷分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
95	阴离子合成洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.05	达标
96	2-甲基异莰醇	—	mg/L	0.00001	—	—
97	土臭素	—	mg/L	0.00001	—	—

说明: ①该水样中贾第鞭毛虫、隐孢子虫两项指标本检测室不具备检测资质, 委托宁夏银川市西夏区西部第三方检测宁夏集团有限公司检测;

②高氯酸盐、乙草胺、2-甲基异莰醇、土臭素四项指标由于检测方法 GB/T750-2023 未实施, 因此无法检测;

③该水样为出厂水, 采用二氧化氯发生器消毒方式, 消毒剂指标检测二氧化氯。

以下空白

