



172816040506

检测报告

(报告编号: 2022-HJBG130)

委托单位: 山丹自来水有限责任公司

项目名称: 水质检测

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: 2022 年 7 月 20 日



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. 委托检测系委托方自带样品送检，本实验室不对样品来源负责，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：0936-8216200

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	2022-HJ0673~677	
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/组水样, 共 5 组水样	送样日期	2022 年 7 月 12 日	
样品基数	/	采样者	舒祥清、郭春犁	
检测依据	生活饮用水卫生标准 GB5749-2006	样品状态	符合检测要求	
检测项目	生活饮用水常规指标 42 项。	环境条件	温 度	22~25 °C
			相对湿度	30~50 %
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、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>本次检测为委托检测, 检测结果依据 GB5749-2006 《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> <div style="text-align: right;">  <p>检测专用章</p> <p>签发日期: 2022年7月12日</p> </div>			
检测人员	何兴华、杜超、坚文娇、刘玉梅、高甜、董仓仁、殷艺暄等。			
备注	该批水样采用二氧化氯发生器消毒方式, 未使用臭氧。			

编制: 何兴华

审核: 舒祥清

批准: 郭春犁



检测结果表

检测编号	2022-HJ0673	样品类型	检测专用章	采样位置	山丹二水厂	
取样日期	2022.07.12	收样日期	2022.07.12	检测日期	2022.07.12~20	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标
2	嗅和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
3	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	3	<1	达标
4	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
5	pH 值	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.82	达标
6	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.1	达标
7	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	<0.002	达标
8	挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
9	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.04	达标
10	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	mg/L	10	1.24	达标
11	氟化物	离子选择电极法	mg/L	1.0	0.127	达标
12	溶解性总固体	称量法	mg/L	1000	328	达标
13	总硬度	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	450	264	达标
14	氯化物	滴定法	mg/L	250	11.4	达标
15	硫酸盐	滴定法	mg/L	250	85.3	达标
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	<0.004	达标
17	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
18	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	5.8×10^{-4}	达标
19	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	3.1×10^{-4}	达标
20	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
21	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.067	达标
22	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<9 \times 10^{-5}$	达标





序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00196	达标
24	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	<1×10 ⁻⁴	达标
25	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	<6×10 ⁻⁵	达标
26	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	<7×10 ⁻⁵	达标
27	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	14	达标
28	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
29	耐热大肠菌群	多管发酵法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
30	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
31	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	Bq/L	0.5	0.063	达标
32	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.099	达标
33	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	<3×10 ⁻⁵	达标
34	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.002	<2.1×10 ⁻⁴	达标
35	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.340	达标
36	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.212	达标
37	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	0.48	达标
38	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	mg/L	0.9	/	未使用
39	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.3-4	/	未使用
41	一氯胺	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

以下空白





检测编号	2022-HJ0674	样品类型	出厂水	采样位置	陈位水厂	
取样日期	2022.07.12	收样日期	2022.07.12	检测日期	2022.07.12~20	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标
2	嗅和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
3	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	3	<1	达标
4	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
5	pH 值	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.95	达标
6	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.3	达标
7	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	<0.002	达标
8	挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
9	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.04	达标
10	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	mg/L	10	1.25	达标
11	氟化物	离子选择电极法	mg/L	1.0	0.120	达标
12	溶解性总固体	称量法	mg/L	1000	331	达标
13	总硬度	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	450	263	达标
14	氯化物	滴定法	mg/L	250	11.4	达标
15	硫酸盐	滴定法	mg/L	250	85.5	达标
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	<0.004	达标
17	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	<0.01	达标
18	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	6.4×10^{-4}	达标
19	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	2.4×10^{-4}	达标
20	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
21	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.074	达标
22	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<9 \times 10^{-5}$	达标





序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00214	达标
24	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
25	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
26	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
27	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	16	达标
28	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
29	耐热大肠菌群	多管发酵法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
30	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
31	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	Bq/L	0.5	0.031	达标
32	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.101	达标
33	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
34	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.002	$<2.1 \times 10^{-4}$	达标
35	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.339	达标
36	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.210	达标
37	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	0.44	达标
38	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	mg/L	0.9	/	未使用
39	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.3-4	/	未使用
41	一氯胺	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

以下空白





检测编号	2022-HJ0675	样品类型	水源水	采样位置	李桥水库	
取样日期	2022.07.12	收样日期	2022.07.12	检测日期	2022.07.12~20	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标
2	嗅和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
3	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	3	<1	达标
4	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
5	pH 值	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.23	达标
6	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.5	达标
7	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	<0.002	达标
8	挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
9	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.04	达标
10	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	mg/L	10	1.22	达标
11	氟化物	离子选择电极法	mg/L	1.0	0.077	达标
12	溶解性总固体	称量法	mg/L	1000	326	达标
13	总硬度	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	450	269	达标
14	氯化物	滴定法	mg/L	250	10.2	达标
15	硫酸盐	滴定法	mg/L	250	81.5	达标
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	<0.004	达标
17	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	0.14	达标
18	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00718	达标
19	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	5.4×10 ⁻⁴	达标
20	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
21	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.356	达标
22	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	1.6×10 ⁻⁴	达标





序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
23	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00197	达标
24	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	<1×10 ⁻⁴	达标
25	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	<6×10 ⁻⁵	达标
26	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	<7×10 ⁻⁵	达标
27	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	35	达标
28	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
29	耐热大肠菌群	多管发酵法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
30	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
31	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	Bq/L	0.5	<0.016	达标
32	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.057	达标
33	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	<3×10 ⁻⁵	达标
34	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.002	<2.1×10 ⁻⁴	达标
35	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	<0.0024	达标
36	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	<0.005	达标
37	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	mg/L	0.9	/	未使用
38	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
39	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	—	/	未使用
40	一氯胺	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	—	/	未使用
41	臭氧	靛蓝分光光度法	mg/L	—	/	未使用
42	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	2022-HJ0676	样品类型	末梢水	采样位置	位奇镇加油站
取样日期	2022.07.12	收样日期	2022.07.12	检测日期	2022.07.12~20

检测结果

序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标
2	嗅和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
3	浑浊度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	3	<1	达标
4	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
5	pH 值	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	7.94	达标
6	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.6	达标
7	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	<0.002	达标
8	挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
9	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.04	达标
10	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	mg/L	10	1.02	达标
11	氟化物	离子选择电极法	mg/L	1.0	0.214	达标
12	溶解性总固体	称量法	mg/L	1000	439	达标
13	总硬度	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	450	280	达标
14	氯化物	滴定法	mg/L	250	40.2	达标
15	硫酸盐	滴定法	mg/L	250	120	达标
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	<0.004	达标
17	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	0.11	达标
18	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00389	达标
19	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	6.5×10 ⁻⁴	达标
20	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
21	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.395	达标
22	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00119	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	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00118	达标
24	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	达标
25	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	达标
26	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	达标
27	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	12	达标
28	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
29	耐热大肠菌群	多管发酵法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
30	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
31	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	Bq/L	0.5	0.070	达标
32	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.101	达标
33	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
34	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.002	$<2.1 \times 10^{-4}$	达标
35	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.642	达标
36	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.296	达标
37	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	0.26	达标
38	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	mg/L	0.9	/	未使用
39	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.05-4	/	未使用
41	一氯胺	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

以下空白





检测结果表

检测编号	2022-HJ0677	样品类型	检测专用章 来梢水	采样位置	祁连东路玉珍压面房	
取样日期	2022.07.12	收样日期	2022.07.12	检测日期	2022.07.12~20	
检测结果						
序号	项目	检测方法	单位	标准限值	测定值	判定
1	色度	铂钴标准比色法	度	15	<5	达标
2	嗅和味	嗅气和尝味法	—	无异臭、 异味	无	达标
3	浊光度	福尔马肼标准目视比浊法	NTU	3	<1	达标
4	肉眼可见物	直接观察法	—	无	无	达标
5	pH 值	玻璃电极法	无量纲	6.5-8.5	8.04	达标
6	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	3	1.3	达标
7	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	mg/L	0.05	<0.002	达标
8	挥发酚	流动注射-4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.002	<0.002	达标
9	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.3	<0.04	达标
10	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	mg/L	10	1.24	达标
11	氟化物	离子选择电极法	mg/L	1.0	0.104	达标
12	溶解性总固体	称量法	mg/L	1000	332	达标
13	总硬度	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	450	270	达标
14	氯化物	滴定法	mg/L	250	13.3	达标
15	硫酸盐	滴定法	mg/L	250	89.2	达标
16	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.05	<0.004	达标
17	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.3	0.05	达标
18	锰	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.1	0.00207	达标
19	铜	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	1.0	9.6×10^{-4}	达标
20	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	1.0	<0.001	达标
21	铝	电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.2	0.168	达标
22	砷	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	$<9 \times 10^{-5}$	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	硒	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	0.00196	达标
24	汞	原子荧光法	mg/L	0.001	<1×10 ⁻⁴	达标
25	镉	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.005	<6×10 ⁻⁵	达标
26	铅	电感耦合等离子体质谱法	mg/L	0.01	<7×10 ⁻⁵	达标
27	菌落总数	平皿计数法	CFU/mL	100	14	达标
28	总大肠菌群	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
29	耐热大肠菌群	多管发酵法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
30	大肠埃希氏菌	酶底物法	MPN/100mL	不得检出	未检出	达标
31	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	Bq/L	0.5	0.062	达标
32	总 β 放射性	薄样法	Bq/L	1	0.096	达标
33	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.06	<3×10 ⁻⁵	达标
34	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	mg/L	0.002	<2.1×10 ⁻⁴	达标
35	亚硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.445	达标
36	硝酸盐	离子色谱法	mg/L	0.7	0.118	达标
37	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	0.22	达标
38	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	mg/L	0.9	/	未使用
39	溴酸盐	离子色谱法	mg/L	0.01	/	未使用
40	游离氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	mg/L	0.05-4	/	未使用
41	一氯胺	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

以下空白

