



# 检 测 报 告

(酒市清环检第 S2026454 号)

项目名称: 生活饮用水  
委托单位: 阿克塞县给排水站  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 二〇二六年四月二十三日



酒泉市清宇环境检测有限公司



## 检测报告声明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本单位仅对检测样品负责，不对其监测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 6、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 7、本报告自批准之日起生效。
- 8、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 9、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 10、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起七日内与本单位联系（以邮戳为准），逾期不再受理。

### 本机构通信资料

单位名称： 酒泉市清宇环境检测有限公司

地 址： 甘肃省酒泉市肃州区巨龙物流港大门东 4 楼 9 号

邮政编码： 735000

电 话： 0937-2829070

传 真： 0937-2829070



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：212812051321

名称：酒泉市清宇环境检测有限公司

地址：甘肃省酒泉市肃州区巨龙物流港大门东 4 楼 9 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



212812051321

发证日期：2021 年 11 月 29 日  
有效期至：2027 年 11 月 28 日  
发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 酒泉市清宇环境检测有限公司

## 检测报告

酒市清环检第 S2026454 号

样品编号: S2026-454

样品名称: 生活饮用水 检测性质: 委托检测

委托单位: 阿克塞县给排水站

采样点位: 阿克塞县给排水站净水车间清水池出厂水

样品包装: 聚乙烯塑料桶、硬质玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶、棕色硬质玻璃瓶

采(送)样品方式: 采样 样品数量: 2份(含平行样共18瓶)

采(送)样品人员: 王金鸿、高永幸

样品性态: 液态 样品性状: 无色、无味

采样日期: 2026.04.01 收样日期: 2026.04.01

分析日期: 2026.04.01-2026.04.18 分析完成日期: 2026.04.18

实验室温度: 21℃ 实验室湿度: 41%

检测项目: 砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、二氯乙酸、三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计)、高锰酸盐指数(以O<sub>2</sub>计)、总α放射性、总β放射性、氨(以N计)、游离氯、二氧化氯、总氯、臭氧,共40项。

采样依据: 《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750-2023。

评价标准: 委托单位要求按照《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022中的表1、表2中评价标准。

检测方法及检出限见表1及续表、检测仪器设备见表2及续表、样品加标实验检测结果见表3、实验室检测质量控制结果见表4、检测结果见表5及续表。

表 1 检测方法及其检出限

序号	检测项目	分析方法	依据编号	检出限
1	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 离子色谱法》	GB/T 5750.5-2023	0.006mg/L
2	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 离子色谱法》		0.018mg/L
3	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 离子色谱法》		0.016mg/L
4	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法》		0.0005mg/L
5	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 离子色谱法》		0.007mg/L
6	氨(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 分光光度法》		0.005mg/L
7	pH	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 玻璃电极法》	GB/T 5750.4-2023	0.01 (pH 值)
8	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 称量法》		/
9	色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法》		5 度
10	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼》		1NTU
11	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法》		/
12	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 直接观察法》		/
13	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法》		0.5mg/L
14	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》	GB/T 5750.6-2023	0.001mg/L
15	铁	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.075mg/L
16	锰	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.025mg/L
17	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.001mg/L
18	铜	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.05mg/L
19	锌	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.0125mg/L
20	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.0001mg/L
21	铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子吸收分光光度法》		0.0025mg/L
22	砷	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子荧光法》		0.00025mg/L
23	汞	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子荧光法》		0.000025mg/L

表 1 (续) 检测方法 &amp; 检出限

序号	检测项目	分析方法	依据编号	检出限
24	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 酸性高锰酸盐滴定法》	GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L
25	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法》	GB/T 5750.11-2023	0.003mg/L
26	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法》		0.007mg/L
27	总氯	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法》		0.003mg/L
28	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 碘量法》		/
29	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 低本底总 α 检测法》	GB/T 5750.13-2023	1.6 × 10 <sup>-3</sup> Bq/L
30	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 薄样法》		2.8 × 10 <sup>-3</sup> Bq/L
31	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 离子色谱法》	GB/T 5750.10-2023	0.005mg/L
32	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 碘量法》		0.01mg/L
33	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 碘量法》		0.06mg/L
34	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 气相色谱法》		1.0 μg/L
35	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 气相色谱法》		2.0 μg/L
36	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ639-2012	1.4 μg/L
37	一氯二溴甲烷			1.2 μg/L
38	二氯一溴甲烷			1.3 μg/L
39	三溴甲烷			0.6 μg/L
40	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)			0.6 μg/L

表 2 检测仪器设备

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
1	铅	原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC	QY-YQ096	2027.05.06
2	镉				
3	铝				
4	铁	原子吸收分光光度计	4510F	QY-YQ002	2026.09.06
5	锰				
6	铜				
7	锌				
8	汞	原子荧光光谱仪	SK-2003AZ	QY-YQ105	2026.05.06
9	砷				
10	氟化物	可见分光光度计	721G	QY-YQ005	2027.02.09
11	铬(六价)				
12	氨(以 N 计)				
13	总氯				
14	游离氯				
15	pH	便携式 pH 测定仪	PHBJ-260	QY-YQ074	2026.11.26
16	氟化物	离子色谱	IC1800	QY-YQ035	2026.09.06
17	硫酸盐				
18	硝酸盐(以 N 计)				
19	氯化物				
20	溴酸盐				
21	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	棕色滴定管	50.00mL	/	2028.12.03
22	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)				
23	总 α 放射性	低本底 α / β 测量仪	FYFS-400X	QY-YQ078	2027.04.15
24	总 β 放射性				

表 2 (续) 检测仪器设备

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
25	溶解性总固体	电子天平	FB1035	QY-YQ062	2027.02.09
26	三氯甲烷	气相色谱气质联用仪	GC1290/MS8100	QY-YQ079	2026.05.26
27	一氯二溴甲烷				
28	二氯一溴甲烷				
29	三溴甲烷				
30	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)				
31	三氯乙酸	气相色谱仪	GC1120	QY-YQ036	2026.09.06
32	二氯乙酸				
33	亚氯酸盐	微量滴定管	5.00mL	/	2028.11.26
34	氯酸盐				
35	二氧化氯				

表 3 样品加标实验检测结果

序号	检测项目	单位	准确度				评价
			样品检测结果	样品加标量	加标样检测结果	加标回收率 (%)	
1	游离氯	μg	0.00	2.00	1.89	94.5	合格
2	总α放射性	Bq	0.000 (Bq/L)	1.030	1.185 (Bq/L)	115	合格
3	总β放射性	Bq	0.000 (Bq/L)	1.450	1.414 (Bq/L)	97.5	合格
4	三氯甲烷	μg	0.00	0.20	0.23	115	合格
5	二氯一溴甲烷	μg	0.00	0.20	0.23	115	合格
6	一氯二溴甲烷	μg	0.00	0.20	0.18	90.0	合格
7	三溴甲烷	μg	0.00	0.20	0.17	85.0	合格
8	二氯乙酸	μg	0.00	100	101	101	合格
9	三氯乙酸	μg	0.00	100	98.9	98.9	合格

备注：有质控样品的分析项目同时进行质控样品分析测定，没有质控样品的分析项目进行加标回收样品测定。样品测定过程中进行空白样品测定以及平行样品检测分析。

表 4 实验室检测质量控制结果

序号	项目	单位	准确 度			
			质控编号	质控范围	质控样测定值	评价
1	pH	无量纲	2021141	7.36 ± 0.05	7.36	合格
2	氟化物	mg/L	B24050183	0.900 ± 0.053	0.902	合格
3	氯化物	mg/L	201860	150 ± 5	154	合格
4	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	200853	2.54 ± 0.12	2.50	合格
5	硫酸盐	mg/L	B24080181	71.5 ± 4.5	72.1	合格
6	溴酸盐	mg/L	208103	0.783 ± 0.032	0.780	合格
7	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mmol/L	200755	3.05 ± 0.06	3.08	合格
8	铬 (六价)	μg/L	203378	40.4 ± 2.9	41.6	合格
9	氨 (以 N 计)	mg/L	2005200	3.50 ± 0.14	3.38	合格
10	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2031139	8.72 ± 0.55	8.78	合格
11	氰化物	mg/L	202281	0.155 ± 0.017	0.155	合格
12	铅	μg/L	201243	36.6 ± 2.5	35.0	合格
13	镉	μg/L	201439	36.3 ± 2.0	36.7	合格
14	铝	μg/L	205022	172 ± 25	177	合格
15	铁	mg/L	202436	1.56 ± 0.08	1.54	合格
16	锰	mg/L	202535	1.81 ± 0.09	1.76	合格
17	铜	mg/L	201142	1.16 ± 0.06	1.13	合格
18	锌	mg/L	B23120309	0.478 ± 0.030	0.477	合格
19	汞	mg/L	202058	0.00563 ± 0.0004	0.005658	合格
20	砷	mg/L	200461	0.0663 ± 0.0053	0.06399	合格
21	总氯	mg/L	B25020286	1.03 ± 0.08	1.06	合格

备注：有质控样品的分析项目同时进行质控样品分析测定。样品测定过程中进行空白样品测定以及平行样品检测分析。

表 5 检 测 结 果

检测点位	采样日期	样品编号	序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
阿克塞县 给排水站 净水车间 清水池出 厂水	2026.04.01	S2026-454 -1-1-1	1	pH	无量纲	7.87	6.5-8.5	合格
			2	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.70	≤3	合格
			3	氟化物	mg/L	0.142	≤1.0	合格
			4	氯化物	mg/L	85.8	≤250	合格
			5	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.499	≤10	合格
			6	硫酸盐	mg/L	109	≤250	合格
			7	溴酸盐	mg/L	0.005L	≤0.01	合格
			8	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	288	≤450	合格
			9	溶解性总固体	mg/L	682	≤1000	合格
			10	氨(以 N 计)	mg/L	0.014	≤0.5	合格
			11	铬(六价)	mg/L	0.001L	≤0.05	合格
			12	氰化物	mg/L	0.0005L	≤0.05	合格
			13	铅	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
			14	镉	mg/L	0.0001L	≤0.005	合格
			15	铝	mg/L	0.0025L	≤0.2	合格
			16	铁	mg/L	0.075L	≤0.3	合格
			17	锰	mg/L	0.025L	≤0.1	合格
			18	铜	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
			19	锌	mg/L	0.0125L	≤1.0	合格
			20	汞	mg/L	0.000025L	≤0.001	合格
			21	砷	mg/L	0.00025L	≤0.01	合格
			22	臭氧	mg/L	/	/	/



备注：1、检测结果低于最低检出限按该项目方法最低检出限后缀 L 填表；2、pH 为现场测定项目。

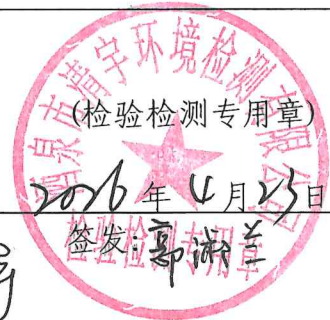
表 5 (续) 检 测 结 果

检测点位	采样日期	样品编号	序号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
阿克塞县 给排水站 净水车间 清水池出 厂水	2026. 04. 01	S2026-454- 1-1-1	23	游离氯	mg/L	0. 340	≥ 0. 3	合格
			24	二氧化氯	mg/L	0. 172	≥ 0. 1	合格
			25	总氯	mg/L	0. 603	≥ 0. 5	合格
			26	氯酸盐	mg/L	0. 27	≤ 0. 7	合格
			27	亚氯酸盐	mg/L	0. 24	≤ 0. 7	合格
			28	总 α 放射性	Bq/L	0. 097	≤ 0. 5	合格
			29	总 β 放射性	Bq/L	0. 142	≤ 1	合格
			30	色度	度	5L	≤ 15	合格
			31	浑浊度	NTU	1L	≤ 1	合格
			32	臭和味	/	无	无异臭、 异味	合格
			33	肉眼可见物	/	无	无	合格
			34	三溴甲烷	mg/L	0. 0006L	≤ 0. 1	合格
			35	三氯甲烷	mg/L	0. 0014L	≤ 0. 06	合格
			36	一氯二溴甲 烷	mg/L	0. 0012L	≤ 0. 1	合格
			37	二氯一溴甲 烷	mg/L	0. 0013L	≤ 0. 06	合格
			38	三卤甲烷 (三氯甲烷、 一氯二溴甲 烷、二氯一 溴甲烷、三 溴甲烷的总 和)	mg/L	0. 0006L	该类化合 物中各种 化合物的 实测浓度 与其各自 限制的比 值之和不 超过 1	合格
			39	三氯乙酸	mg/L	0. 001L	≤ 0. 1	合格
			40	二氯乙酸	mg/L	0. 002L	≤ 0. 05	合格

备注：1、检测结果低于最低检出限按该项目方法最低检出限后缀 L 填表；2、pH 为现场测定项目。

(此检验检测数据仅证明所检验检测样品的符合性情况)

编制:  复核:  审核: 



生活饮用水现场采样照片:



# 关于总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌 检测结果情况说明

我公司采样严格按照规范开展，样品保存运输过程采用冷藏方式，以最快速度运输到实验室，但阿克塞县给排水站距离肃州区较远，运输全程已经超过了分析总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌国家标准方法要求的样品保存时间，因此本检测数据仅用作参考使用。

总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌检测结果如下：

检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
阿克塞县给排水站净车间清水池出厂水	2026.04.01	S2026-454 -1-1-1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
			菌落总数	CFU/mL	未检出
			大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出

酒泉市清宇环境检测有限公司

二〇二六年四月二十三日



