232812051862

# 检 测 报 告

№:CSBG2026-149

样品名称 生活饮用水（出厂水）

项目名称 四水厂出厂水水质检测

检验类别 委托检测

委托单位 张掖市源泽供水有限责任公司

张掖市科水检测有限责任公司

2026年1月22日

# 报 告 声 明

1. 本报告按照“一单一库”管理要求及《检验检测机构资质认定评审准则》2023规定制定。

2. 报告封面左上方有资质认定标志 CMA 章，本报告具备CMA法定公证效力；若无资质认定标志 CMA章，本报告不具备CMA法定公证效力，仅供委托方做内部参考之用，不具有对社会的证明作用，不得用于司法判定、行政许可、招投标等法定用途。

3. 报告无“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效。

4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6. 报告无三级审核人签字无效。

7. 报告涂改、缺页无效。

8. 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

9. 易变的液体样品和进行破坏性试验的样品不保留。

10. 微生物项目不做复检，不能留样复测的项目不做复检。

11. 本报告仅对送检样品的检验检测结果负责，不对样品来源负责。

地　　址：甘肃省张掖市甘州区滨河大道延伸段107号

邮　　编：734000

电　　话：0936-8882603

邮　　箱：zysksyxzrgs@163.com

# 检 测 报 告



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 样品名称 | 生活饮用水（出厂水） | | 样品编号 | CSW2026-149 |
| 项目名称 | 四水厂出厂水水质检测 | | 检验类别 | 委托检测 |
| 委托单位 | 张掖市源洋供水有限责任公司 | | 采 样 人 | 任诚鹏 马玉娟 |
| 采样地点 | 四水厂出厂水取水口 | | 采样日期 | 2026年9月3日 |
| 样品数量 | 100mL+2.5L | | 样品形态及描述 | 液体、清澈、包装完好 |
| 是否分包 | 是 □ 否 ☑ | | 分包项目 | / |
| 分包单位 | / | | 检测日期 | 2026.9.3～2026.9.15 |
| 环境条件 | 温 度 | 15-30℃ | 相对湿度 | 20-40% |
| 检测项目 | pH、浑浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以$O_2$计）、总硬度、氯化物、氟化物、硫酸盐、硝酸盐(以N计)、铬(六价)、铁、锰、铜、锌、镉、铅、汞、砷、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、氰化物、三氯甲烷、总α放射性、总β放射性、游离氯、铝、氨(以N计)、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐共38项。 | | | |
| 项目属性判定 | ☑ 列入资质认定事项清单 □ 未列入资质认定事项清单<br>☑ 列入能力项目库（库内CMA项目） □ 未列入能力项目库（库内CMA项目） | | | |
| 资质认定标志CMA章使用 | ☑ 使用 □ 不使用 | | | |
| 检测依据及主要检测仪器 | 见《检测方法一览表》 | | | |

检测结论：

本次检测为委托检测，检测结果依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022进行单项判定，检测结果详见检测结果表。

检验检测专用章

签 发 日 期：2026年9月22日

| | |
|---|---|
| 检测人员 | 任玉梅 张钊国 代宇阳 钟丽 任诚鹏 郭玉梅 陈丽璇 曹鑫蓉 |

编制：于珂 审核：刘子胜 批准：刘子胜

# 检测方法一览表



| 序号 | 检测项目 | 检出限 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 检测仪器是否租用、借用 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH 无量纲 | - | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（8.1 玻璃电极法） | pH 计（KS-YQ-066） | □是 ☑否 |
| 2 | 浑浊度 NTU | 0.5 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（5.1 散射法-福尔马肼标准） | 浊度仪 TL2300（KS-YQ-008） | □是 ☑否 |
| 3 | 色度/度 | 5 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（4.1 铂-钴标准比色法） | 50mL 比色管 | □是 ☑否 |
| 4 | 臭和味，无量纲 | - | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（6.1 嗅气和尝味法） | 三角瓶 | □是 ☑否 |
| 5 | 肉眼可见物 | - | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（7.1 直接观察法） | 锥形瓶 | □是 ☑否 |
| 6 | 溶解性总固体/mg/L | 4 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（11.1 称量法） | 电子天平（KS-YQ-021） | □是 ☑否 |
| 7 | 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计）/mg/L | 0.05 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.7-2023（4.1 酸性高锰酸钾滴定法） | 电热恒温水浴锅（KS-YQ-043）、酸式滴定管（KS-YQ-059） | □是 ☑否 |
| 8 | 总硬度/mg/L | 1.0 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2023（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法） | 酸式滴定管（KS-YQ-060） | □是 ☑否 |
| 9 | 氯化物/mg/L | 0.15 | 《生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.5-2023（5.2 离子色谱法） | 离子色谱仪（KS-YQ-005） | □是 ☑否 |
| 10 | 氟化物/mg/L | 0.1 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2023（6.2 离子色谱法） | 离子色谱仪（KS-YQ-005） | □是 ☑否 |
| 11 | 硫酸盐/mg/L | 5 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2023（4.1 硫酸钡比浊法） | 紫外可见分光光度计（KS-YQ-003） | □是 ☑否 |
| 12 | 硝酸盐(以 N 计)/mg/L | 0.2 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2023（8.2 紫外分光光度法） | 紫外可见分光光度计（KS-YQ-013） | □是 ☑否 |
| 13 | 铬（六价）/mg/L | 0.004 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法） | 紫外可见分光光度计（KS-YQ-003） | □是 ☑否 |
| 14 | 铁/mg/L | 0.003 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（5.1 火焰原子吸收分光光度法） | 火焰-石墨原子吸收光谱仪（KS-YQ-001） | □是 ☑否 |
| 15 | 锰/mg/L | 0.003 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（6.1 火焰原子吸收分光光度法） | 火焰-石墨原子吸收光谱仪（KS-YQ-001） | □是 ☑否 |
| 16 | 铜/mg/L | 0.005 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（7.1 无火焰原子吸收分光光度法） | 火焰-石墨原子吸收光谱仪（KS-YQ-001） | □是 ☑否 |

# 检测方法一览表



| 序号 | 检测项目 | 检出限 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 检测仪器是否租用、借用 |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 锌 mg/L | 0.003 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（8.1 火焰原子吸收分光光度法） | 火焰-石墨原子吸收光谱仪（KS-YQ-001） | □是 ☑否 |
| 18 | 镉 mg/L | 0.0005 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（12.1 无火焰原子吸收分光光度法） | 火焰-石墨原子吸收光谱仪（KS-YQ-001） | □是 ☑否 |
| 19 | 铅 mg/L | 0.0025 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（14.1 无火焰原子吸收分光光度法） | 火焰-石墨原子吸收光谱仪（KS-YQ-001） | □是 ☑否 |
| 20 | 汞 mg/L | 0.0001 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（11.1 原子荧光法） | 原子荧光分光光度计（KS-YQ-002） | □是 ☑否 |
| 21 | 砷 mg/L | 0.001 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（9.1 氢化物原子荧光法） | 原子荧光分光光度计（KS-YQ-002） | □是 ☑否 |
| 22 | 总大肠菌群 CFU/100mL | 1 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.12-2023（5.2 滤膜法） | 隔水式恒温培养箱（KS-YQ-040） | □是 ☑否 |
| 23 | 大肠埃希氏菌 CFU/100mL | 1 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.12-2023（7.2 滤膜法） | 隔水式恒温培养箱（KS-YQ-040） | □是 ☑否 |
| 24 | 菌落总数 CFU/mL | - | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.12-2023（4.1 平皿计数法） | 隔水式恒温培养箱（KS-YQ-040） | □是 ☑否 |
| 25 | 氰化物/mg/L | 0.0016 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2023（7.4 连续流动法） | 流动注射分析仪（KS-YQ-006） | □是 ☑否 |
| 26 | 总α放射性 Bq/L | 0.02 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.13-2023（4.1 低本底总α检测法） | 低本底α、β测量仪（KS-YQ-007） | □是 ☑否 |
| 27 | 总β放射性 Bq/L | 0.03 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.13-2023（5.1 低本底总β检测法） | 低本底α、β测量仪（KS-YQ-007） | □是 ☑否 |
| 28 | 游离氯/mg/L | 0.02 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.11-2023（4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法） | 余氯测定仪（KS-YQ-012） | □是 ☑否 |
| 29 | 铝/mg/L | 0.008 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2023（4.1 铬天青 S 分光光度法） | 紫外可见分光光度计（KS-YQ-003） | □是 ☑否 |
| 30 | 氨（以 N 计）mg/L | 0.02 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2023（11.1 纳氏试剂分光光度法） | 紫外可见分光光度计（KS-YQ-003） | □是 ☑否 |
| 31 | 氯甲烷 mg/L | $3.2\times10$ | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（4.3 顶空毛细管柱气象色谱法） | 安捷伦 GC8860（KS-YQ-004） | □是 ☑否 |
| 32 | 氯二溴甲烷 mg/L | $1.6\times10$ | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（7.2 顶空毛细管柱气象色谱法） | 安捷伦 GC8860（KS-YQ-004） | □是 ☑否 |
| 33 | 氯一溴甲烷 mg/L | $1.5\times10$ | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（6.2 顶空毛细管柱气象色谱法） | 安捷伦 GC8860（KS-YQ-004） | □是 ☑否 |

# 检测方法一览表



| 序号 | 检测项目 | 检出限 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 检测仪器是否租用、借用 |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 | mg/L | $4.1\times10^{-}$ | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（5.2 顶空毛细管柱气象色谱法） | 安捷伦 GC8860（KS-YQ-004） | □是 ☑否 |
| 35 | 三卤甲烷（总和）/mg/L | $10.4\times10^{-}$ | 三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和 | 安捷伦 GC8860（KS-YQ-004） | □是 ☑否 |
| 36 | 氯酸盐 mg/L | 0.005 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（21.2 离子色谱法） | 离子色谱仪（KS-YQ-005） | □是 ☑否 |
| 37 | 二氯乙酸/mg/L | 0.0037 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（15.2 离子色谱法） | 离子色谱仪（KS-YQ-005） | □是 ☑否 |
| 38 | 二氯乙酸/mg/L | 0.0044 | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.10-2023（16.2 离子色谱法） | 离子色谱仪（KS-YQ-005） | □是 ☑否 |

# 检测结果表

№：CSHG2026-148



| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 判定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH | 无量纲 | 6.5~8.5 | 8.12 | 符合 |
| 2 | 浑浊度 | NTU | 1 | <0.5 | 符合 |
| 3 | 色度 | 度 | 15 | <5 | 符合 |
| 4 | 臭和味 | 无量纲 | 无异嗅、异味 | 无 | 符合 |
| 5 | 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 符合 |
| 6 | 溶解性总固体 | mg/L | 1000 | 520 | 符合 |
| 7 | 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | 3 | 1.04 | 符合 |
| 8 | 总硬度 | mg/L | 450 | 364 | 符合 |
| 9 | 氯化物 | mg/L | 250 | 15.2 | 符合 |
| 10 | 氟化物 | mg/L | 1.0 | 0.4 | 符合 |
| 11 | 硫酸盐 | mg/L | 250 | 178 | 符合 |
| 12 | 硝酸盐(以 N 计) | mg/L | 10 | 1.4 | 符合 |
| 13 | 铬（六价） | mg/L | 0.05 | <0.004 | 符合 |
| 14 | 铁 | mg/L | 0.3 | 0.009 | 符合 |
| 15 | 锰 | mg/L | 0.1 | 0.007 | 符合 |
| 16 | 铜 | mg/L | 1.0 | <0.005 | 符合 |
| 17 | 锌 | mg/L | 1.0 | 0.005 | 符合 |
| 18 | 镉 | mg/L | 0.005 | <0.0005 | 符合 |
| 19 | 铅 | mg/L | 0.01 | <0.0025 | 符合 |
| 20 | 汞 | mg/L | 0.001 | <0.0001 | 符合 |

# 检 测 结 果 表



| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 判定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 钾 | mg/L | 0.01 | <0.001 | 符合 |
| 22 | 总大肠菌群 | CFU/100mL | 不应检出 | 未检出 | 符合 |
| 23 | 大肠埃希氏菌 | CFU/100mL | 不应检出 | 未检出 | 符合 |
| 24 | 菌落总数 | CFU/mL | 100 | 8 | 符合 |
| 25 | 氰化物 | mg/L | 0.05 | 0.0029 | 符合 |
| 26 | 总α放射性 | Bq/L | 0.5 | 0.12±0.04 | 符合 |
| 27 | 总β放射性 | Bq/L | 1 | 0.14±0.04 | 符合 |
| 28 | 游离氯 | mg/L | ≥0.30 | 0.40 | 符合 |
| 29 | 铝 | mg/L | 0.2 | 0.059 | 符合 |
| 30 | 氨(以N计) | mg/L | 0.5 | 0.06 | 符合 |
| 31 | 三氯甲烷 | mg/L | 0.06 | $1.31\times10^{-3}$ | 符合 |
| 32 | 一氯二溴甲烷 | mg/L | 0.1 | $7.88\times10^{-4}$ | 符合 |
| 33 | 二氯一溴甲烷 | mg/L | 0.06 | $1.78\times10^{-3}$ | 符合 |
| 34 | 三溴甲烷 | mg/L | 0.1 | $6.6\times10^{-5}$ | 符合 |
| 35 | 三卤甲烷（总和） | mg/L | 1 | 0.060 | 符合 |
| 36 | 氯酸盐 | mg/L | 0.7 | 0.032 | 符合 |
| 37 | 二氯乙酸 | mg/L | 0.05 | <0.0037 | 符合 |
| 38 | 三氯乙酸 | mg/L | 0.1 | <0.0044 | 符合 |
| 备注： | | | | | |

以 下 空 白