盖计量认证印章

222812051583

正本

美洁检测 MEI JIE JIAN CE

检 测 报 告

美洁环检字（2026）第 09-021 号

项目名称：民乐县供水保障服务中心生活饮用水水质检测（9 月）

委托单位：民乐县供水保障服务中心

委托单位地址：张掖市民乐县洪水镇

检测类别：委托检测

张掖美洁环境保护技术有限责任公司

声　明

1. 报告封面无 CMA 标志、无检验检测专用章、无骑缝章无效。
2. 本报告三级审核签字不全、无报告批准人签字均无效。
3. 报告涂改无效。
4. 委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 不可复检的项目，不进行复检。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
7. 报告仅对来样负责，检验结果仅反映对该样品的评价，对于检验结果的使用、使用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何经济和法律责任。
8. 本公司保证检验的客观公正性，对委托（受检）单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
9. 本报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传。
10. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效，本公司将对上述行为追究其相应的法律责任，全部复制检测报告未加盖本单位公章无效。
11. 报告结尾的“以下空白”字样表明报告内容已表述完毕。

地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区屋兰路滨河明源小区南门二楼商铺

电话：0936-6902155　　邮编：734000

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：222812051583

名称：张掖美洁环境保护技术有限责任公司

地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区屋兰路滨河明源小区南门二楼商铺

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

CMA

222812051583

发证日期：2022 年 8 月 17 日

有效期至：2028 年 8 月 16 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。

1 任务由来

民乐县供水保障服务中心委托我公司对其生活饮用水进行检测，我公司于 2026 年 9 月 1 日组织技术人员按照技术规范要求开展了检测工作。

2 检测点位布设

根据检测方案中的点位进行采样。

表 1-1 水质检测点位信息表

检测点位编号	检测点位名称	采样日期	样品编号	样品感官描述	样品状态
1#	饮用水出水口	2026.9.1	ZYMJ20260901-YS01-001	清澈、透明	液态

3 检测依据、分析方法及仪器设备信息

表 2-1 生活饮用水检测分析方法一览表

序号	检测项目	仪器名称、型号及编号	分析方法	方法来源	方法检出限
1	色度	50ml 具塞比色管	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（4.1）	5 度
2	臭和味	250ml 锥形瓶	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（6.1）	/
3	浊度	50ml 具塞比色管	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（5.2）	1NTU
4	肉眼可见物	250ml 锥形瓶	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（7.1）	/
5	pH	便携式 PH/ORP 计 YHBJ-262 型 ZYMJ-94	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（8.1）	/
6	总硬度	50ml 白色碱式滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（10.1）	1.0mg/L
7	溶解性总固体	电子天平 ATX224 型 ZYMJ-08	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023（11.1）	/
8	硫酸盐	紫外可见分光光度计 SP-756P 型 ZYMJ-74	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（4.3）	5mg/L
9	氯化物	25ml 棕色酸式滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（5.1）	1.0mg/L
10	高锰酸盐指数	25ml 白色酸式滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》	GB/T 5750.7-2023（4.1）	0.05mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）	紫外可见分光光度计 SP-756P 型 ZYMJ-74	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（8.2）	0.2mg/L
12	氟化物	紫外可见分光光度计 SP-756P 型 ZYMJ-74	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（6.3）	0.1mg/L
13	铁	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（5.1）	0.3mg/L
14	锰	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（6.1）	0.1mg/L
15	铜	石墨炉原子吸收分光光度计 240 ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（7.1）	5ug/L

序号	检测项目	仪器名称、型号及编号	分析方法	方法来源	方法检出限
16	锌	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（8.1）	0.05mg/L
17	铅	石墨炉原子吸收分光光度计 240 ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（14.1）	2.5ug/L
18	镉	石墨炉原子吸收分光光度计 240 ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（12.1）	0.5ug/L
19	砷	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（9.1）	0.001mg/L
20	汞	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（11.1）	0.0001mg/L
21	六价铬	紫外可见分光光度计 SP-756P 型 ZYMJ-74	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（13.1）	0.004mg/L
22	铝	石墨炉原子吸收分光光度计 240 ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T 5750.6-2023（4.3）	10ug/L
23	氰化物	紫外可见分光光度计 SP-756P 型 ZYMJ-74	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（7.1）	0.002mg/L
24	总大肠菌群	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型 ZYMJ-51	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》	GB/T 5750.12-2023（5.1）	2MPN/100ml
25	菌落总数	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型 ZYMJ-51	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》	GB/T 5750.12-2023（4.1）	/
26	大肠埃希氏菌	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型 ZYMJ-51	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》	GB/T 5750.12-2023（7.1）	2MPN/100ml
27	总α放射性	低本底α β测量仪 WIN-8A 型 ZYMJ-73	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》	GB/T5750.13-2023（4.1）	/
28	总β放射性	低本底α β测量仪 WIN-8A 型 ZYMJ-73	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》	GB/T 5750.13-2023（5.1）	/
29	氨（以 N 计）	紫外可见分光光度计 SP-756P 型 ZYMJ-74	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2023（11.1）	0.02mg/L
30	亚氯酸盐	5ml 棕色微量滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》	GB/T 5750.10-2023（20.1）	0.04mg/L
31	二氧化氯	5ml 棕色微量滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标》	GB/T 5750.11-2023（8.1）	0.025mg/L

表 2-2　检测仪器检定/校准信息一览表

序号	仪器名称、型号	仪器内部编号	检定单位/证书编号	有效起止日期
1	电子天平 ATX224 型	ZYMJ-08	张掖市计量检测中心/B36 字第 20260224 号	2026.5.19-2027.5.18
2	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型	ZYMJ-22	张掖市计量检测中心/B50 字第 20260009 号	2026.5.19-2028.5.18
3	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型	ZYMJ-23	张掖市计量检测中心/B49 字第 20260011 号	2026.5.19-2027.5.18
4	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型	ZYMJ-51	张掖市计量检测中心/B28 字第 20260359 号	2026.5.19-2027.5.18
5	原子吸收分光光度计 240 ZAA 型	ZYMJ-70	张掖市计量检测中心/B50 字第 20260011 号	2026.5.19-2028.5.18

6	低本底α β测量仪 WIN-8A 型	ZYMJ-73	四川凯发计量检测有限公司 /2505MsCy03886	2025.5.20-2027.5.19
7	紫外可见分光光度计 SP-756P 型	ZYMJ-74	张掖市计量检测中心/B20 字第 20260015 号	2026.5.19-2027.5.18
8	便携式 PH/ORP 计 YHBJ-262 型	ZYMJ-94	张掖市计量检测中心/B21 字第 20260016 号	2026.5.19-2027.5.18

4 检测项目及频次

4.1 检测因子：总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、亚氯酸盐、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、高锰酸盐指数、氨氮、总α放射性、总β放射性、二氧化氯共 31 项。

4.2 检测频次：采样 1 天，每天采样 1 次。

5 检测质量控制和质量保证

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，我公司检测技术人员均经过技术培训、安全教育合格后持证上岗，检测所用的采样和分析仪器均经计量部门检定/校准合格。根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）的要求采样，根据国家或行业标准分析方法的要求分析样品，对检测全过程各环节采取严格的质量控制。

检测分析方法采用国家或行业标准（或推荐）分析方法。

现场采样和检测前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，采样过程中及时填写采样记录和样品标签，做到准确无误，样品交接和处理按制度执行，确保样品不混淆，不遗漏。

检测分析人员严格执行国家标准或行业标准，如实填写分析原始记录，检测数据严格实行三级审核制度，最后由授权签字人批准签发。

生活饮用水检测质控结果见表 3-1、3-2。

表 3-1 生活饮用水检测质控结果

序号	分析日期	项目	单位	质控样品编号	质控样品检测置信范围	质控样品测定值	评价结果
1	2026.9.1	pH	无量纲	ZYMJ-ZK-1963	7.35±0.05	7.37	合格
2	2026.9.5	氨氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1974	37.9±1.4	36.8	合格
3	2026.9.2	六价铬	mg/L	ZYMJ-ZK-1738	0.179±0.007	0.178	合格
4	2026.9.2	硫酸盐	mg/L	ZYMJ-ZK-1714	60.9±2.3	60.2	合格

序号	分析日期	项目	单位	质控样品编号	质控样品检测置信范围	质控样品测定值	评价结果
5	2026.9.2	氯化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1943	100±3	102	合格
6	2026.9.2	总硬度	mmol/L	ZYMJ-ZK-1955	2.23±0.05	2.25	合格
7	2026.9.2	硝酸盐氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1835	7.53±0.34	7.71	合格
8	2026.9.2	氟化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1847	1.86±0.12	1.89	合格
9	2026.9.2	高锰酸盐指数	mg/L	ZYMJ-ZK-1949	8.72±0.55	9.07	合格
10	2026.9.9	砷	μg/L	ZYMJ-ZK-1756	66.3±5.3	66.8	合格
11	2026.9.8	汞	μg/L	ZYMJ-ZK-1990	8.99±0.65	8.60	合格
12	2026.9.7	铁	mg/L	ZYMJ-ZK-1852	1.20±0.06	1.20	合格
13	2026.9.7	锰	mg/L	ZYMJ-ZK-1852	1.62±0.10	1.58	合格
14	2026.9.14	锌	mg/L	ZYMJ-ZK-1958	0.667±0.047	0.651	合格
15	2026.9.7	铜	mg/L	ZYMJ-ZK-1958	0.555±0.036	0.550	合格
16	2026.9.9	铅	mg/L	ZYMJ-ZK-1958	0.178±0.011	0.186	合格
17	2026.9.9	镉	μg/L	ZYMJ-ZK-1146	36.3±2.0	35.9	合格
18	2026.9.14	铝	mg/L	ZYMJ-ZK-1871	0.205±0.015	0.211	合格
19	2026.9.1	亚氯酸盐	mg/L	ZYMJ-ZK-1884	1.51±0.06	1.51	合格
20	2026.9.1	二氧化氯	μg/mL	ZYMJ-ZK-2043	38.1±5.2	37.4	合格

表 3-2　生活饮用水检测加标回收率结果

序号	项目	分析日期	加标样品编号	加标回收率合格范围	加标回收率	评价结果
1	氰化物	2026.9.2	ZYMJ20260901-YS02-001（加标）	80%-92%	90.0%	合格

6　检测结果

生活饮用水检测结果见表 4-1。

表 4-1　生活饮用水检测结果汇总表

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	评价
饮用水出水口	ZYMJ20260901-YS01-001	肉眼可见物	无肉眼可见物	无	达标
		pH（无量纲）	7.64	不小于6.5且不大于8.5	达标
		色度（度）	＜5	≤15	达标
		臭和味	无臭无味	无异臭、异味	达标
		浊度（NTU）	＜1	≤1	达标
		亚氯酸盐（mg/L）	＜0.04	≤0.7	达标
		二氧化氯（mg/L）	0.177	≤0.8	达标
		氨（以 N 计）（mg/L）	＜0.02	≤0.5	达标
		六价铬（mg/L）	＜0.004	≤0.05	达标
		硫酸盐（mg/L）	110	≤250	达标
		氯化物（mg/L）	44.1	≤250	达标
		总硬度（mg/L）	237	≤450	达标
		溶解性总固体（mg/L）	431	≤1000	达标
		硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	2.2	≤10	达标
		氟化物（mg/L）	0.1	≤1.0	达标

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	评价
		高锰酸盐指数（mg/L）	1.03	≤3	达标
		氰化物（mg/L）	＜0.002	≤0.05	达标
		砷（mg/L）	＜0.001	≤0.01	达标
		汞（mg/L）	＜0.0001	≤0.001	达标
		铁（mg/L）	＜0.3	≤0.3	达标
		锰（mg/L）	＜0.1	≤0.1	达标
		锌（mg/L）	＜0.05	≤1.0	达标
		铜（mg/L）	＜0.005	≤1.0	达标
		铅（mg/L）	＜0.0025	≤0.01	达标
		镉（mg/L）	＜0.0005	≤0.005	达标
		铝（mg/L）	＜0.01	≤0.2	达标
		总大肠菌群数（MPN/100ml）	＜2	不应检出	达标
		菌落总数（CFU/ml）	未检出	≤100	达标
		大肠埃希氏菌（MPN/100ml）	＜2	不应检出	达标
		总α放射性（Bq/L）	0.035	≤0.5	达标
		总β放射性（Bq/L）	0.217	≤1	达标

备注：评价标准为《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。

****以下空白（附图见下页）****

编制：[illegible]　　审核：[illegible]　　批准：[illegible]

日期：2026.9.18　　日期：2026.9.18　　日期：2026.9.18

【附图】现场检测照片



