



检 测 报 告

美洁环检字（2025）第 11-010 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（11 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  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。

复印件与原件一致
再次复印无效

许可使用标志



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 2025 年 11 月 5 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	2025.11.5	ZYMJ20251105-YS01-001	清澈、透明	液态

3 检测依据、分析及仪器设备信息

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/T5750.4-2023 (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/T5750.4-2023 (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/T5750.4-2023 (5.2)	1NTU
4	肉眼可见物	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/T5750.4-2023 (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/T5750.4-2023 (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/T5750.4-2023 (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 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T5750.5-2023 (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 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T5750.5-2023 (8.2)	0.2mg/L
12	氟化物	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T5750.5-2023 (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/T5750.6-2023 (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/T5750.6-2023 (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/T5750.6-2023 (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/T5750.6-2023 (11.1)	0.0001mg/L
21	六价铬	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	GB/T5750.6-2023 (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 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T5750.5-2023 (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/T5750.12-2023 (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/T5750.12-2023 (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/T5750.12-2023 (7.1)	2MPN/100ml
27	总α放射性	低本底αβ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αβ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 (5.1)	/
29	氨 (以 N 计)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	GB/T5750.5-2023 (11.1)	0.02mg/L
30	亚硝酸盐	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/T5750.10-2023 (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/T5750.11-2023 (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	便携式 PH/ORP 计 YHBJ-262 型	ZYMJ-94	张掖市计量检测中心/B21 字 第 20250019 号	2025.5.20-2026.5.19
2	电子天平 ATX224 型	ZYMJ-08	张掖市计量检测中心/B36 字 第 20250203 号	2025.5.20-2026.5.19
3	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型	ZYMJ-20	张掖市计量检测中心/B20 字 第 20250025 号	2025.5.20-2026.5.19
4	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 20240003 号	2024.6.13-2026.6.12
5	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型	ZYMJ-23	张掖市计量检测中心/B28 字 第 20250276 号	2025.5.21-2026.5.20

6	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 20240004 号	2024.6.13-2026.6.12
7	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型	ZYMJ-51	张掖市计量检测中心/B28 字 第 20250273 号	2025.5.20-2026.5.19
8	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	2025.5.21-2026.5.20

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	2025.11.5	pH	无量纲	ZYMJ-ZK-1779	9.10 $\pm$ 0.06	9.12	合格
2	2025.11.6	氨氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1124	34.8 $\pm$ 1.9	34.6	合格
3	2025.11.6	六价铬	μ g/mL	ZYMJ-ZK-1657	5.19 $\pm$ 0.24	5.17	合格
4	2025.11.7	硫酸盐	mg/L	ZYMJ-ZK-1711	60.9 $\pm$ 2.3	61.6	合格
5	2025.11.7	氯化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1716	170 $\pm$ 5	172	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
6	2025.11.6	总硬度	mmol/L	ZYMJ-ZK-1700	3.05±0.06	3.06	合格
7	2025.11.6	硝酸盐氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1389	7.53±0.34	7.68	合格
8	2025.11.7	氟化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1387	1.54±0.06	1.51	合格
9	2025.11.6	高锰酸盐指数	mg/L	ZYMJ-ZK-1760	9.48±0.69	9.25	合格
10	2025.11.11	砷	μg/L	ZYMJ-ZK-1753	66.3±5.3	67.1	合格
11	2025.11.12	汞	μg/mL	ZYMJ-ZK-1614	0.139±5%	0.138	合格
12	2025.11.6	铁	mg/L	ZYMJ-ZK-1750	1.81±0.08	1.80	合格
13	2025.11.6	锰	mg/L	ZYMJ-ZK-1750	1.30±0.06	1.31	合格
14	2025.11.18	锌	μg/mL	ZYMJ-ZK-1543	0.484±0.025	0.490	合格
15	2025.11.8	铜	mg/L	ZYMJ-ZK-1742	0.794±0.038	0.778	合格
16	2025.11.8	铅	mg/L	ZYMJ-ZK-1742	0.158±0.009	0.154	合格
17	2025.11.8	镉	mg/L	ZYMJ-ZK-1742	0.176±0.008	0.171	合格
18	2025.11.9	铝	mg/L	ZYMJ-ZK-1801	0.524±0.034	0.509	合格
19	2025.11.5	亚氯酸盐	mg/L	ZYMJ-ZK-1881	1.51±0.06	1.55	合格
20	2025.11.5	二氧化氯	μg/mL	ZYMJ-ZK-1790	269±13.45	269	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	2025.11.6	ZYMJ20251105-YS02-001（加标）	80%-92%	88.0%	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	ZYMJ20251105-YS01-001	肉眼可见物	无肉眼可见物	无	达标
		pH（无量纲）	7.47	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）	0.119	≤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）	143	≤250	达标
		氯化物（mg/L）	63.8	≤250	达标
		总硬度（mg/L）	254	≤450	达标
		溶解性总固体（mg/L）	475	≤1000	达标
		硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	1.1	≤10	达标
		氟化物（mg/L）	0.2	≤1.0	达标
		高锰酸盐指数（mg/L）	0.92	≤3	达标

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	评价
		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）	0.038	≤0.5	达标
		总β放射性（Bq/L）	0.145	≤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：[Signature]

日期：2025.11.28

审核：[Signature]

日期：2025.12.1

批准：[Signature]

日期：2025.12.1

【附图】现场检测照片

