



检测报告

美洁环检字（2025）第 02-008 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（2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。

许可使用标志



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 2 月 11 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
I#	饮用水出水口	2025.2.11	ZYMJ20250211-YS01-001	无色、无味、清澈	液态

3 检测依据及分析方法

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 值	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 ZYMJ-31	《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

美洁环检字(2025)第02-008号

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)	1CFU/ml
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计PHBJ-260型	ZYMJ-31	张掖市计量检测中心/B21字 第20240019号	2024.5.21-2025.5.20
2	电子天平 ATX224 型	ZYMJ-08	张掖市计量检测中心/B36字 第20240244号	2024.5.21-2025.5.20
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20240020号	2024.5.21-2025.5.20
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
6	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型	ZYMJ-23	张掖市计量检测中心/B49字 第20240001号	2024.6.13-2025.6.12

7	石墨炉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
8	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型	ZYMJ-51	张掖市计量检测中心/B28 字 第 20240251 号	2024.5.21-2025.5.20
9	低本底 α β 测量仪 WIN-8A 型	ZYMJ-73	广东精衡检测科技有限公司 /WH24A000710963	2024.6.13-2025.6.12

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（以 N 计）、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	2025.2.11	pH	无量纲	ZYMJ-ZK-1420	9.07±0.07	9.06	合格
2	2025.2.13	氨（以 N 计）	mg/L	ZYMJ-ZK-0925	0.402±0.030	0.420	合格
3	2025.2.12	六价铬	mg/L	ZYMJ-ZK-1492	28.9±1.4	28.7	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
4	2025.2.13	硫酸盐	mg/L	ZYMJ-ZK-1531	118±5	117	合格
5	2025.2.13	氯化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1552	101±3	102	合格
6	2025.2.12	总硬度	μg/mL	ZYMJ-ZK-1533	357±18	352	合格
7	2025.2.12	硝酸盐氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1281	5.37±0.17	5.47	合格
8	2025.2.13	氟化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1278	2.30±0.09	2.34	合格
9	2025.2.12	高锰酸盐指数	mg/L	ZYMJ-ZK-0908	9.53±0.71	9.96	合格
10	2025.2.19	砷	μg/L	ZYMJ-ZK-1512	148±9	148	合格
11	2025.2.19	汞	μg/L	ZYMJ-ZK-1579	0.5±0.05	0.490	合格
12	2025.2.16	铁	mg/L	ZYMJ-ZK-1554	1.81±0.08	1.85	合格
13	2025.2.16	锰	mg/L	ZYMJ-ZK-1554	1.30±0.06	1.32	合格
14	2025.2.20	锌	mg/L	ZYMJ-ZK-1439	4.83±0.24	4.96	合格
15	2025.2.19	铜	mg/L	ZYMJ-ZK-1455	0.794±0.038	0.804	合格
16	2025.2.19	铅	mg/L	ZYMJ-ZK-1455	0.158±0.009	0.152	合格
17	2025.2.19	镉	mg/L	ZYMJ-ZK-1455	0.176±0.008	0.172	合格
18	2025.2.19	铝	ug/mL	ZYMJ-ZK-1447	10.8±0.3	10.9	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	2025.2.12	ZYMJ20250211-YS01-001 (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	ZYMJ20250211-YS 01-001	肉眼可见物	无	无	达标
		pH (无量纲)	7.80	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
		亚硝酸盐 (mg/L)	<0.04	≤0.7	达标
		二氧化氯 (mg/L)	0.231	≤0.8	达标
		氨 (以 N 计) (mg/L)	0.05	≤0.5	达标
		六价铬 (mg/L)	<0.004	≤0.05	达标
		硫酸盐 (mg/L)	51	≤250	达标
		氯化物 (mg/L)	37.7	≤250	达标
		总硬度 (mg/L)	274	≤450	达标
		溶解性总固体 (mg/L)	395	≤1000	达标
		硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.93	≤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)	1.14	≤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)	<1	≤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)	0.0332	≤0.5	达标
		总β放射性 (Bq/L)	0.0754	≤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：马均

审核：[Signature]

批准：曹晓珍

日期：2025.2.24

日期：2025.2.25

日期：2025.2.25

【附图】现场采样照片

