



222812051583



检测报告

美洁环检字（2024）第 11-012 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。

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 2024 年 11 月 7 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 |
|--------|--------|-----------|-----------------------|
| 1# | 饮用水出水口 | 2024.11.7 | ZYMJ20241107-YS01-001 |

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 |

| 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/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 |

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 | 2024.11.7 | pH | 无量纲 | ZYMJ-ZK-1420 | 9.07±0.07 | 9.08 | 合格 |
| 2 | 2024.11.7 | 亚硝酸盐 | mg/L | ZYMJ-ZK-1322 | 4.02±0.34 | 4.12 | 合格 |
| 3 | 2024.11.8 | 氨（以 N 计） | mg/L | ZYMJ-ZK-0922 | 7.58±0.25 | 7.77 | 合格 |
| 4 | 2024.11.8 | 六价铬 | mg/L | ZYMJ-ZK-1421 | 0.150±0.005 | 0.151 | 合格 |
| 5 | 2024.11.9 | 硫酸盐 | mg/L | ZYMJ-ZK-1267 | 70.6±2.4 | 70.9 | 合格 |
| 6 | 2024.11.9 | 氯化物 | mg/L | ZYMJ-ZK-1262 | 150±5 | 152 | 合格 |
| 7 | 2024.11.8 | 总硬度 | mmol/L | ZYMJ-ZK-1403 | 3.05±0.06 | 3.02 | 合格 |
| 8 | 2024.11.9 | 硝酸盐氮 | mg/L | ZYMJ-ZK-1023 | 6.23±0.19 | 6.23 | 合格 |
| 9 | 2024.11.9 | 氟化物 | mg/L | ZYMJ-ZK-1277 | 2.30±0.09 | 2.32 | 合格 |
| 10 | 2024.11.8 | 高锰酸盐指数 | mg/L | ZYMJ-ZK-1302 | 31.9±1.6 | 30.8 | 合格 |
| 11 | 2024.11.10 | 砷 | μg/L | ZYMJ-ZK-1392 | 91.4±6.7 | 90.2 | 合格 |
| 12 | 2024.11.10 | 汞 | μg/L | ZYMJ-ZK-1379 | 13.1±1.0 | 12.6 | 合格 |
| 13 | 2024.11.8 | 铁 | mg/L | ZYMJ-ZK-1399 | 1.20±0.06 | 1.25 | 合格 |
| 14 | 2024.11.8 | 锰 | mg/L | ZYMJ-ZK-1399 | 1.62±0.10 | 1.62 | 合格 |
| 15 | 2024.11.10 | 锌 | mg/L | ZYMJ-ZK-1438 | 4.83±0.24 | 4.88 | 合格 |
| 16 | 2024.11.9 | 铜 | mg/L | ZYMJ-ZK-1296 | 0.794±0.038 | 0.789 | 合格 |
| 17 | 2024.11.9 | 铅 | mg/L | ZYMJ-ZK-1296 | 0.158±0.009 | 0.151 | 合格 |
| 18 | 2024.11.9 | 镉 | mg/L | ZYMJ-ZK-1296 | 0.176±0.008 | 0.172 | 合格 |
| 19 | 2024.11.9 | 铝 | mg/L | ZYMJ-ZK-1444 | 0.159±0.004 | 0.158 | 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 | 2024.11.8 | ZYMJ20241107-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 | ZYMJ20241107-YS01-001 | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 达标 |
| | | pH (无量纲) | 7.41 | 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) | 0.252 | ≤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) | 73 | ≤250 | 达标 |
| | | 氯化物 (mg/L) | 55.5 | ≤250 | 达标 |
| | | 总硬度 (mg/L) | 262 | ≤450 | 达标 |
| | | 溶解性总固体 (mg/L) | 436 | ≤1000 | 达标 |
| | | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) | 1.91 | ≤10 | 达标 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.085 | ≤1.0 | 达标 |
| | | 高锰酸盐指数 (mg/L) | 1.16 | ≤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) | 0.0531 | ≤0.5 | 达标 | | |

美洁环检字(2024)第11-012号

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------|------|--------------|-------|------|----|
| | | 总β放射性 (Bq/L) | 0.114 | ≤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: 李强

日期: 2024.11.13

审核: [Signature]

日期: 2024.11.14

批准: 曹晓芳

日期: 2024.11.15

【附图】现场采样照片

