



检测报告

美洁环检字(2025)第 09-017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:	
女儿中世:	
委托单位地址:	
检测类别:	

张掖美洁环境保护技术有限责任公司

声明

- 1. 报告封面无 体态标志、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: 古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



复印作与原作。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 9 月 4 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	2025.9.4	ZYMJ20250904-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

		- ベニエ 土1	T 以 用 小 性 拠 力 初 力 1 在)		
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	GB/T5750.4-2023	c 12
1	巴浸	30mi 共奉に巴官	4部分:感官性状和物理指标》	(4.1)	5 度
2	臭和味	250ml 锥形瓶	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.4-2023	,
	类和外	2301111 往月夕州山	4部分:感官性状和物理指标》	(6.1)	/
3	浊度	50ml 具塞比色管	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.4-2023	121711
	1五/又	JOINI 共基比巴目	4 部分:感官性状和物理指标》	(5.2)	INTU
4	肉眼	50ml 具塞比色管	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.4-2023	7
4	可见物	JUIII 兵基比巴目	4部分:感官性状和物理指标》	(7.1)	Ī
5	рН	pH it	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.4-2023	i i
	pri	PHSJ-3F 型 ZYMJ-17	4 部分: 感官性状和物理指标》	(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	GB/T5750.4-2023	1.0/I
0	心吹反	30000日已购入何及目	4部分:感官性状和物理指标》	(10.1)	1.0mg/L
7	溶解性	电子天平	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.4-2023	7
	总固体	ATX224 型 ZYMJ-08	4部分:感官性状和物理指标》	(11.1)	
8	硫酸盐	紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.5-2023	5/I
	的[[日文 IIII.	UV-1800PC 型 ZYMJ-20	5 部分: 无机非金属指标》	(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	GB/T 5750.5-2023	1 Om ~/I
<i>,</i>	来(1/1/1//	23111 尔巴敌人俩足目	5 部分: 无机非金属指标》	(5.1)	1.0mg/L
10	高锰酸	25ml 白色酸式滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.7-2023	0.05 = ~/1
10	盐指数	231111 口色敌人闹走目	7部分:有机物综合指标》	(4.1)	0.05mg/L
11	硝酸盐	紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.5-2023	0.2/I
11	(以N计)	UV-1800PC 型 ZYMJ-20	5 部分: 无机非金属指标》	(8.2)	0.2mg/L
12	氟化物	紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.5-2023	0.1mg/I
14	ንቱኒ የቤገሪያ	UV-1800PC 型 ZYMJ-20	5 部分: 无机非金属指标》	(6.3)	0.1mg/L
13	铁	原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.6-2023	0.2 == =/I
13		TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	6部分:金属和类金属指标》	(5.1)	0.3mg/L
14	锰	原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.6-2023	0.1227
14	Ţ <u>m</u>	TAS-990AFG型 ZYMJ-22	6部分:金属和类金属指标》	(6.1)	0.1mg/L
15	铜	石墨炉原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.6-2023	5ug/I
13	디비	240 ZAA 型 ZYMJ-70	6部分:金属和类金属指标》	(7.1)	5ug/L

美洁环检字(2025)第 09-017号

	大石州巡丁	- (2023) 第 09-017 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	
1.6	hài	原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.6-2023	0.05/1	
16	锌	TAS-990AFG型 ZYMJ-22	6部分:金属和类金属指标》	(8.1)	0.05mg/L	
1.7	ŁΠ	石墨炉原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.6-2023	2.5 /7	
17	铅	240 ZAA 型 ZYMJ-70	6部分:金属和类金属指标》	(14.1)	2.5ug/L	
1.0	镉	石墨炉原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.6-2023	0.5. /1	
18	订	240 ZAA 型 ZYMJ-70	6部分:金属和类金属指标》	(12.1)	0.5ug/L	
10	砷	原子荧光光谱仪	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.6-2023	0.001/I	
19	1 ¹ P	SK-2003AZ 型 ZYMJ-23	6部分:金属和类金属指标》	(9.1)	0.001mg/L	
20	ェ	原子荧光光谱仪	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.6-2023	0.0001/	
20	汞	SK-2003AZ 型 ZYMJ-23	6部分:金属和类金属指标》	(11.1)	0.0001mg/L	
21	二瓜椒	紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.6-2023	0.004 - /ī	
21	六价铬	UV-1800PC 型 ZYMJ-20	6部分:金属和类金属指标》	(13.1)	0.004mg/L	
22	ĿΠ	石墨炉原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T 5750.6-2023	10 Л	
22	铝	240 ZAA 型 ZYMJ-70	6部分:金属和类金属指标》	(4.3)	10ug/L	
22	怎 (Ly Alm	紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.5-2023	0.002/I	
23	氰化物	UV-1800PC 型 ZYMJ-20	5 部分: 无机非金属指标》	(7.1)	0.002mg/L	
24	H-1-07:H:09	恒温恒湿培养箱	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.12-2023	2N (D)\ I/100m1	
24	总大肠菌群	HWS-250B 型 ZYMJ-51	12 部分: 微生物指标》	(5.1)	2MPN/100ml	
25	菌落总数	恒温恒湿培养箱	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.12-2023	/	
23	困俗总数	HWS-250B 型 ZYMJ-51	12 部分: 微生物指标》	(4.1)	/	
26	大肠埃	恒温恒湿培养箱	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.12-2023	2MPN/100ml	
20	希氏菌	HWS-250B 型 ZYMJ-51	12 部分: 微生物指标》	(7.1)	ZIVIFIN/TOOHII	
27	总α放射性	低本底α β测量仪	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.13-2023	/	
21	志 C I I I I	WIN-8A 型 ZYMJ-73	13 部分: 放射性指标》	(4.1)	/	
28	总β放射性	低本底α β测量仪	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.13-2023	/	
	芯p 放剂注	WIN-8A 型 ZYMJ-73	13 部分:放射性指标》	(5.1)	/	
20	氨	紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 第	GB/T5750.5-2023	0.02mg/L	
29	(以N计)	UV-1800PC 型 ZYMJ-20	5 部分: 无机非金属指标》	(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	GB/T5750.10-2023	0.04mg/L	
30	业求胶血	プログラス の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	10 部分:消毒副产物指标》	(20.1)	0.04Hg/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	GB/T5750.11-2023	0.025mg/L	
31	一半(化汞(JIII 你已成里何た官	11 部分: 消毒剂指标》	(8.1)	0.025mg/L	

表 2-2 检测仪器检定/校准信息一览表

			一旦 人	
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	pH 计 PHSJ-3F 型	ZYMJ-17	张掖市计量检测中心/B21字 第 20250018 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	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
7	恒温恒湿培养箱 HWS-250B 型 ZYM		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。

		1	× 3-1	土冶以用小엔火	100亿年		
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	2025.9.4	рН	无量纲	ZYMJ-ZK-1779	9.10±0.06	9.13	合格
2	2025.9.5	氨氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1124	34.8±1.9	34.1	合格
3	2025.9.5	六价铬	μg/mL	ZYMJ-ZK-1657	5.19±0.24	5.24	合格
4	2025.9.7	硫酸盐	mg/L	ZYMJ-ZK-1711	60.9±2.3	60.4	合格
_ 5	2025.9.7	氯化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1716	170±5	169	合格
3	2025.9.5	六价铬 硫酸盐	μg/mL mg/L	ZYMJ-ZK-1657 ZYMJ-ZK-1711	5.19±0.24 60.9±2.3	5.24	合合

表 3-1 生活饮用水检测质控结果



美洁环检字 (2025) 第 09-017 号

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	2025.9.5	总硬度	mmol/L	ZYMJ-ZK-1700	3.05±0.06	3.05	合格
7	2025.9.5	硝酸盐氮	mg/L	ZYMJ-ZK-1388	7.53±0.34	7.48	合格
8	2025.9.6	氟化物	mg/L	ZYMJ-ZK-1386	1.54±0.06	1.53	合格
9	2025.9.5	高锰酸盐指数	mg/L	ZYMJ-ZK-1760	9.48±0.69	9.08	合格
10	2025.9.6	砷	μg/L	ZYMJ-ZK-1514	148±9	148	合格
11	2025.9.7	汞	μg/L	ZYMJ-ZK-1580	0.5±10%	0.490	合格
12	2025.9.10	铁	mg/L	ZYMJ-ZK-1556	1.81±0.08	1.78	合格
13	2025.9.10	锰	mg/L	ZYMJ-ZK-1556	1.30±0.06	1.32	合格
14	2025.9.9	锌	μg/mL	ZYMJ-ZK-1542	0.484±0.025	0.483	合格
15	2025.9.15	铜	mg/L	ZYMJ-ZK-1741	0.794±0.038	0.810	合格
16	2025.9.15	铅	mg/L	ZYMJ-ZK-1741	0.158±0.009	0.153	合格
17	2025.9.15	镉	mg/L	ZYMJ-ZK-1741	0.176±0.008	0.170	合格
18	2025.9.15	铝	μg/mL	ZYMJ-ZK-1521	0.301±0.014	0.305	合格
19	2025.9.4	亚氯酸盐	μg/mL	ZYMJ-ZK-1678	13.9±0.7	14.0	合格
20	2025.9.4	二氧化氯	μg/mL	ZYMJ-ZK-1789	269±13.45	266	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	2025.9.5	ZYMJ20250904-YS02-001(加标)	80%-92%	96.0%	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
		肉眼可见物	无	无	达标
		pH(无量纲)	7.92	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
	ZYMJ20250904-YS 01-001	亚氯酸盐(mg/L)	< 0.04	≤0.7	达标
		二氧化氯(mg/L)	0.139	≤0.8	达标
次用水出水口		氨(以N计) (mg/L)	0.06	≤0.5	达杨
		六价铬(mg/L)	< 0.004	≤0.05	达标
		硫酸盐(mg/L)	170	≤250	达标
		氯化物(mg/L)	130	≤250	达标
		总硬度(mg/L)	260	≤450	达标
		溶解性总固体 (mg/L)	565	≤1000	达标
	5.5	硝酸盐(以N计)(mg/L)	1.51	≤10	达标
		氟化物(mg/L)	0.1	≤1.0	达标

美洁环检字(2025)第09-017号

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)	1.01	≤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)	0.031	≤0.5	达标
-		总β放射性(Bq/L)	0.164	≤1	达标

****以下空白(附图见下页) ****

编制: 深小族 日期: 2035 9、1)

审核: **考验** 35 日期: 2015-9.19

第5页共6页

美洁环检字(2025)第 09-017号

【附图】现场检测照片

