

舟曲县卫生健康局文件

འབྲུག་ཁྱེད་འཕྲོད་བརྟེན་བདེ་ཐང་རྩམ་ཡིག་ཆ།

舟卫健发〔2024〕77号 签发人：姚宙龙

舟曲县卫生健康局 关于在政府门户网上公布 2024 年第一季度 生活饮用水检测结果的报告

县政府办：

根据《甘肃省水污染防治工作方案》（甘政发〔2015〕103号）中“县级城市于2018年起每季度在当地政府网站公布城市生活饮用水用户水龙头水质检测结果”的要求及甘南州卫健委《关于城市饮用水监测结果在政府网上公布的通知》（州卫函〔2018〕9号）文件精神，我局安排人员对县杜坝水厂出厂水、末梢水进行水样采集，由第三方检测机构（兰州森锐检测科技有限公司）进行检测。现将检测结果随文报上，请审阅后在县政府门户网站予以公示。

特此报告

舟曲县卫生健康局
2024年4月7日



报告编号: SRJC202402060

检验检测报告

项目名称: 杜坝供水厂水质检测项目(二月份)

委托单位: 舟曲县市政综合服务中心


报告日期: 2024年2月28日

兰州森锐检测科技有限公司



扫描全能王 创建

检验检测报告说明

- 1.报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写清楚、齐全，涂改、无审批签发者签字无效。
- 3.委托方如对检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告之日起十日内向我公司提出书面申诉(以邮戳为准)，逾期不受理申诉。
- 4.未经本公司同意，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告宣传或以其它任何形式篡改均属无效；经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。
- 5.本报告仅对送检样品/检测期间生产工况下的检测结果负责。
- 6.当委托方要求用电子和传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品本单位有权进行处理，不再留样。
- 8.标注*号符号的检测项目为分包项目。

公司地址：甘肃省兰州市安宁区万新路275号(枣林门窗有限责任公司写字楼四层404室)

联系人：孙慧 18368916572

电 话：0931-7615203

邮 编：730070

E-mail: 2996435596@qq.com

网 址：http://www.lzsrjc.cn



一、任务由来

受舟曲县市政综合服务中心的委托，我公司于2024年2月19日对杜坝供水厂水质检测项目(二月份)组织技术人员采样检测，并编制检测报告。

二、项目信息

2.1、具体项目信息详见表1。

表1 项目信息一览表

项目名称	杜坝供水厂水质检测项目(二月份)		
委托单位	舟曲县市政综合服务中心		
委托单位地址	甘肃省甘南藏族自治州舟曲县城关镇瓦厂		
委托单位联系人	裴明钟	联系电话	/
采样日期	2024年2月19日	报告日期	2024年2月28日
检测性质	委托检测	样品来源	自采

2.2、具体检测内容详见表2。

表2 检测内容一览表

检测项目	城市供水：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铁、锰、铜、锌、铅、镉、砷、汞、硒、氟化物、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以CaCO ₃ 计)、铬(六价)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、硝酸盐(以N计)、总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、铝、总α放射性、总β放射性、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚硝酸盐、总氯、二氧化氯、林丹、敌敌畏、滴滴涕、丙烯酰胺。			
检测依据	(1)《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022); (2)《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2023); (3)《城市供水水质标准》(CJ/T 206-2005); (4)《城镇供水水质标准检验方法》(CJ/T 141-2018)。			
检测点位布设				
检测类别	检测点位名称	点位编号	经纬度	检测频次
城市供水	出厂水	Y ₃ 24021901	104°22'40.46"E 33°47'54.96"N	每月检测1次。
	末梢水	Y ₄ 24021901	104°15'27.45"E 33°47'38.59"N	
备注	现场检测照片附件2。			
参照标准				
表5中检测结果参照《城市供水水质标准》(CJ/T 206-2005)中标准限值。				

三、检测分析方法及使用仪器

检测分析方法及使用仪器详见表3。

表3 检测分析方法及使用仪器一览表

项目类别	序号	名称	分析及来源	方法最低检出浓度	仪器设备
------	----	----	-------	----------	------



城市供水	1	色度(度)	《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	50mL具塞比色管
	2	浑浊度(NTU)	《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)	1	
	3	臭和味	《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)	-	
	4	肉眼可见物	《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(无量纲)	《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)	-	酸度计 PHS-3C(SRPH-032)
	6	铁(μg/L)	《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(5.4)	0.9	四极杆电感耦合等离子体 谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	7	锰(μg/L)	《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(6.6)	0.06	
	8	铜(μg/L)	《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(7.6)	0.09	
	9	锌(μg/L)	《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(8.4)	0.9	
	10	铅(μg/L)	《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(14.3)	0.07	
	11	镉(μg/L)	《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(12.4)	0.06	
	12	砷(mg/L)	《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)	0.001	
	13	汞(mg/L)	《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)	0.0001	
	14	硒(mg/L)	《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(10.1)	0.0004	
	15	氟化物(mg/L)	《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)	0.002	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	16	氟化物(mg/L)	《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)	0.1	
	17	氯化物(mg/L)	《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(5.1)	1.0	50mL酸式滴定管
	18	硫酸盐(mg/L)	《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)	5	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	19	溶解性总固体(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性和物理指标》GB/T5750.4-2023(11.1)	-	电热恒温干燥箱 202-1AB型(SRGZX-039)
	20	总硬度(以CaCO ₃)(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性和物理指标》GB/T5750.4-2023(10.1)	1.0	50mL酸式滴定管
	21	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)(mg/L)	《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)	0.05	25mL酸式滴定管
	22	铬(六价)(mg/L)	《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)	0.004	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	23	挥发酚(以苯酚计)(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性和物理指标》GB/T5750.4-2023(12.1)	0.002	
	24	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性和物理指标》GB/T5750.4-2023(13.1)	0.050	



城市供水	25	硝酸盐 (以N计)(mg/L)	《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)	0.2	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	26	总大肠菌群 (MPN/100mL)	《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)	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B(SRPYX-040)
	27	菌落总数 (CFU/mL)	《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)	-	
	28	耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	《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(6.1)	-	
	29	铝(μg/L)	《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(4.5)	1.2	四极杆电感耦合等离子质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	30	甲醛(mg/L)	《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(11.1)	0.05	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	31	总α放射性 (Bq/L)	《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)	0.02	二路低本底α、β测量仪 LB-2(SRAB-094)
	32	总β放射性 (Bq/L)	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)	0.03	
	33	三氯甲烷 (mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产品指标》GB/T 5750.10-2023(4.1)	0.0002	气相色谱仪GC-2014C (SRSP-055)
	34	四氯化碳 (mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023(4.1)	0.0001	
	35	溴酸盐(mg/L)	《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(22.2)	0.005	离子色谱仪 ICS-600(SRIC-042)
	36	亚氯酸盐 (mg/L)	《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)	0.04	5mL微量滴定管
	37	总氯(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023(5.1)	0.02	余氯仪 SYL-IB(SRYLY-50)
	38	二氧化氯 (mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》GB/T5750.11-2023(8.4)	0.02	
	39	滴滴涕(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T5750.9-2023(4.2)	0.00035	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	40	林丹(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T5750.9-2023(6.2)	0.00027	
	41	敌敌畏(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T5750.9-2023(17.2)	0.00042	
	42	丙烯酰胺 (mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023(13.2)	0.00005	气相色谱仪GC-2014C (SRSP-055)
备注	/				

四、质量控制与保证

为保证检测数据的代表性、准确性和可靠性，此次检测采取以下质量保证与控制措施：

- 1、检测所用仪器、量器均为计量部门检定合格和校准合格且在有效期内；
- 2、所有检测人员均是经培训、考核合格后持证上岗；
- 3、检测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，检测数据严格实行三级审核制度，并严格按照《城镇供水水质标准检验方法》(CJ/T 141-2018)中的要求执行；

兰州森锐检测科技有限公司



扫描全能王 创建

- 4、检测分析方法采用国家有关部门颁布实施的标准及推荐使用分析方法;
- 5、本次检测中生活饮用水检测因子采用现场固定/密码样分析/实验室平行双样/现场平行/校准曲线/加标回收等质控措施, 详见表4-1、表4-2。

表4-1 质控一览表

准确度	项目名称		质控样品编号	质控样品置信范围	质控样品测定值	结果评价
	pH(无量纲)		ZK-2024-35	7.67±0.08	7.69	合格
	氯化物(µg/mL)		ZK-2024-47	121±7	117	合格
	硫酸盐(µg/mL)		ZK-2024-50	22.0±1.1	22.7	合格
	总硬度(mg/L)		ZK-2024-46	126±6	128	合格
	砷(µg/L)		ZK-2024-25	10.0±0.5	10.1	合格
	六价铬(mg/L)		ZK-2024-36	0.298±0.011	0.297	合格
	汞(µg/L)		ZK-2024-26	5.73±0.29	5.80	合格
	氟化物(mg/L)		ZK-2024-40	0.906±0.038	0.909	合格
	甲醛(µg/mL)		ZK-2024-38	0.700±0.035	0.705	合格
	高锰酸盐指数(µg/mL)		ZK-2024-45	2.11±0.17	2.16	合格
	硝酸盐氮(µg/mL)		ZK-2024-41	1.41±0.08	1.42	合格
	样品编号	加标量(mg/L)	加标样品测定值(mg/L)	样品测定值(mg/L)	加标回收率(%)	标准限值(%)
溴酸盐(mg/L)	0.25	0.243	0.0	97.1	-	-
精密度	检测点位	项目名称	检测结果	相对偏差(%)		结果评价
				测定值	方法限值	
	出厂水(Y ₃ 24021901)	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	<0.050	0.0	-	-
			<0.050			
		氰化物(mg/L)	<0.002	0.0	-	-
			<0.002			
		溴酸盐(mg/L)	<0.005	0.0	-	-
			<0.005			
硒(mg/L)		<0.0004	0.0	-	-	
		<0.0004				
备注	表中“-”表示该项目无方法限值。					

表4-2 水质现场平行质控一览表

序号	项目名称	检测点位		相对偏差(%)		结果评价
		出厂水(Y ₃ 24021901)	出厂水(Y ₃ 24021901)平行	测定值	方法限值	

1	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
2	镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
3	锰(mg/L)	0.00492	0.00463	3.0	-	-
4	铁(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.0	-	-
序号	项目名称	检测点位		相对偏差(%)		结果评价
		末梢水(Y424021901)	末梢水(Y424021901)平行	测定值	方法限值	
1	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
2	镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
3	锰(mg/L)	0.00205	0.00202	0.7	-	-
4	铁(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.0	-	-
备注	表中“-”表示该项目无方法限值。					

五、结果统计与评价

检测结果统计与评价见表5。

表5 检测结果统计与评价表

序号	检测项目	检测结果		参照标准	结果评价
		出厂水(Y324021901)	末梢水(Y424021901)		
1	色度(度)	<5	<5	15	达标
2	浑浊度(NTU)	<1	<1	1	达标
3	臭和味	无	无	无异臭、异味, 用户可接受	达标
4	肉眼可见物	无	无	无	达标
5	pH(无量纲)	7.48	7.45	6.5-8.5	达标
6	铁(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.3	达标
7	锰(mg/L)	0.00492	0.00205	0.1	达标
8	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	1	达标
9	锌(mg/L)	0.00272	0.000674	1.0	达标
10	铝(mg/L)	<0.0012	<0.0012	0.2	达标
11	氯化物(mg/L)	8.0	6.7	250	达标
12	硫酸盐(mg/L)	87	103	250	达标
13	溶解性总固体(mg/L)	497	489	1000	达标
14	总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	386	361	450	达标
15	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)(mg/L)	0.65	0.61	3	达标
16	挥发酚类(以苯酚计)(mg/L)	<0.002	<0.002	0.002	达标



17	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	<0.050	<0.050	0.3	达标
18	总α放射性(Bq/L)	0.03	0.05	0.1	达标
19	总β放射性(Bq/L)	0.25	0.28	1.0	达标
20	砷(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01	达标
21	镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.003	达标
22	铬(六价)(mg/L)	<0.004	<0.004	0.05	达标
23	铅(mg/L)	<0.00007	<0.00007	0.01	达标
24	汞(mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.001	达标
25	硒(mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.01	达标
26	氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	0.05	达标
27	氟化物(mg/L)	<0.1	<0.1	1.0	达标
28	硝酸盐(以N计)(mg/L)	1.7	1.9	10	达标
29	三氯甲烷(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.06	达标
30	四氯化碳(mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.002	达标
31	溴酸盐(mg/L)	<0.005	<0.005	0.01	达标
32	甲醛(mg/L)	<0.05	<0.05	0.9	达标
33	亚硝酸盐(mg/L)	<0.04	<0.04	0.7	达标
34	总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
35	耐热大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
36	细菌总数(CFU/mL)	20	36	≤80	达标
37	总氯(mg/L)	4.18	5.46	与水接触120min后出水总氯: ≥0.5	达标
38	二氧化氯(mg/L)	0.47	0.19	管网末梢水二氧化氯余量: ≥0.02	达标
39	敌敌畏(mg/L)	<0.00042	<0.00042	0.001	达标
40	林丹(mg/L)	<0.00027	<0.00027	0.002	达标
41	滴滴涕(mg/L)	<0.00035	<0.00035	0.001	达标
42	丙烯酰胺(mg/L)	<0.00005	<0.00005	0.0005	达标
备注	/				

---报告结束---

编写: 程靖

校对: 魏晋兰

审核: 刘慧

签发: 魏晋兰

兰州森锐检测科技有限公司(检验检测专用章)


二〇二四年二月二十八日

检验检测专用章

620102364567



附件1: 资质认定证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050736


名称: 兰州森锐检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市安宁区万新路275号(枣林门窗有限责任公司写字楼四层404室)

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



182812050736

发证日期: 2021年1月19日

有效期至: 2024年4月10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。

三公司



附件2: 采样照片

采样照片



森锐检测

