

舟曲县卫生健康局文件

འབྲུག་རྒྱལ་ཁོངས་འཕྲིད་བསྟེན་བདེ་ཐང་ཚུལ་ཡིག་ཆ།

舟卫健发〔2023〕361号 签发人：杜林学

舟曲县卫生健康局 关于在政府门户网上公布2023年第四季度 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，我局安排县卫生健康综合监督执法所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





182812050736

报告编号: SRJC202310169

检验检测报告

项目名称: 杜坝供水厂水质检测项目(十月份)

委托单位: 舟曲县给排水公司


报告日期: 2023年10月31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

受舟曲县给排水公司的委托,我公司于2023年10月9日对杜坝供水厂水质检测项目(十月份)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(十月份)		
委托单位	舟曲县给排水公司		
委托单位地址	甘肃省甘南藏族自治州舟曲县城关镇老城区10号楼2楼		
委托单位联系人	裴明钟	联系电话	/
采样日期	2023年10月9日	报告日期	2023年10月31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、氰化物、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(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、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、游离余氯、二氧化氯、林丹、敌敌畏(包括敌百虫)、滴滴涕、丙烯酰胺、高锰酸盐指数。			
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/T5750-2006); (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	Y423100901	104°22'40.46"E 33°47'54.96"N	每月检测1次。
	末梢水	Y523100901	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、检测分析及使用仪器

检测分析及使用仪器详见表3。

表3 检测分析及使用仪器一览表

项目类别	序号	名称	分析方法及来源	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(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/T 5750.6-2023(5.4)	0.0009	四极杆电感耦合等离子质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	7	锰(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/T 5750.6-2023(6.6)	0.00006	
	8	铜(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/T 5750.6-2023(7.6)	0.00009	
	9	锌(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/T 5750.6-2023(8.4)	0.0009	
	10	铅(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(14.3)	0.00007	
	11	镉(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(12.4)	0.00006	
	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	原子荧光光度计 SK-2003AZ(SRAFS-036)
	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	氰化物(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(6.1)	0.2	酸度计 PHS-3C(SRPH-032)
	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:有机物类和指标》GB/T 5750.7-2023(4.1酸性高锰酸钾滴定法)	0.05	-
	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	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	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	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)



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(6.2离子色谱法)	0.15	IC6210一体式离子色谱仪
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
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)	-	DHP-9080B(SRPYX-040)
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)	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B(SRPYX-040)
29	铝(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/T 5750.6-2023(4.5)	0.0012	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
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	LB-2(SRAB-094)
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
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	(SRSP-055)
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	亚硝酸盐(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	游离余氯(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(4.1)	0.01	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
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(8.1)	0.025	25mL棕色酸式滴定管
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(4.1)	0.00002	气相色谱仪GC-2014C
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)	0.00001	(SRSP-055)
41	敌敌畏(包括敌百虫)(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(17.1)	0.00005	
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	
备注	表中标注“*”的检测项目为分包项目。			

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：

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;

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-2023-285	7.67±0.08	7.65	合格
	氯化物(mg/L)		ZK-2023-287	8.48±0.27	8.44	合格
	硫酸盐(mg/L)		ZK-2023-281	19.5±0.9	19.1	合格
	总硬度(mmol/L)		ZK-2023-283	1.50±0.06	1.49	合格
	砷(µg/L)		ZK-2023-251	6.14±0.58	6.34	合格
	六价铬(µg/mL)		ZK-2023-289	0.800±0.040	0.791	合格
	汞(µg/L)		ZK-2023-252	11.1±0.6	10.6	合格
	硒(µg/L)		ZK-2023-253	17.3±1.3	17.8	合格
	氟化物(mg/L)		ZK-2023-286	2.21±0.11	2.13	合格
	甲醛(mg/L)		ZK-2023-290	1.89±0.45	1.88	合格
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 (Y423100901)	二氧化氯 (mg/L)	0.405	-4.7	-	-
			0.445			
	末梢水 (Y523100901)	游离余氯 (mg/L)	0.39	0.0	-	-
			0.39			
	出厂水 (Y423100901)	二氧化氯 (mg/L)	0.121	9.0	-	-
			0.101			
	末梢水 (Y523100901)	游离余氯 (mg/L)	0.19	-2.6	-	-
			0.20			
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(Y423100901)	出厂水 (Y423100901)平行	测定值	方法限值	
1	铁(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.0	-	-
2	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-



3	镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
4	锌(mg/L)	0.0116	0.0114	0.9	-	-
5	铅(mg/L)	0.000374	0.000369	0.7	-	-
6	铝(mg/L)	0.00999	0.00979	1.0	-	-
7	锰(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
序号	项目名称	检测点位		相对偏差(%)		结果评价
		末梢水(Y _s 23100901)	末梢水(Y _s 23100901)平行	测定值	方法限值	
1	铁(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.0	-	-
2	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
3	镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
4	锌(mg/L)	0.00322	0.00313	1.4	-	-
5	铅(mg/L)	0.0000932	0.0000976	-2.3	-	-
6	铝(mg/L)	0.00567	0.00588	-1.8	-	-
7	锰(mg/L)	<0.00006	<0.00006	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(Y ₄ 23100901)	末梢水(Y _s 23100901)		
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)	8.33	8.57	6.5-8.5	达标
6	铁(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.3	达标
7	锰(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.1	达标
8	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	1	达标
9	锌(mg/L)	0.0116	0.00322	1.0	达标
10	铝(mg/L)	0.00999	0.00567	0.2	达标
11	氯化物(mg/L)	11.8	14.3	250	达标
12	硫酸盐(mg/L)	95	91	250	达标



技用


13	溶解性总固体 (mg/L)	570	586	1000	达标
14	总硬度(以CaCO ₃ 计) (mg/L)	352	366	450	达标
15	*高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) (mg/L)	<0.05	<0.05	3	达标
16	挥发酚(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)	0.048	0.045	0.1	达标
19	总β放射性(Bq/L)	0.208	0.213	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)	0.000374	0.0000932	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)	<0.2	<0.2	1.0	达标
28	*硝酸盐(以N计) (mg/L)	3.66	3.54	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	亚氯酸盐(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)	36	39	≤80	达标
37	游离余氯(mg/L)	0.39	0.20	与水接触30min后 出厂游离氯: ≥0.3	达标
38	二氧化氯(mg/L)	0.425	0.111	管网末梢水二氧化 氯余量: ≥0.02	达标
39	敌敌畏(包括敌百 虫)(mg/L)	<0.00005	<0.00005	0.001	达标
40	林丹(mg/L)	<0.00001	<0.00001	0.002	达标
41	滴滴涕(mg/L)	<0.00002	<0.00002	0.001	达标
42	丙烯酰胺(mg/L)	<0.00005	<0.00005	0.0005	达标





备注

表中标注“*”的检测项目为分包项目。

---报告结束---

编写: 

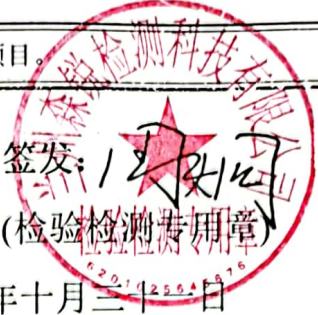
校对: 

审核: 

签发: 

兰州森锐检测科技有限公司(检验检测专用章)

二〇二三年十月三十日



10/30/23



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。



附件2：采样照片

采样照片

