



242812050736

报告编号: SRJC202405032

检验检测报告

项目名称: 杜坝供水厂水质检测项目(四月份)

委托单位: 舟曲县市政综合服务中心

报告日期: 2024年5月10日

兰州森锐检测科技有限公司



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4月12日对杜坝供水厂水质检测项目(四月份)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(四月份)		
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4月12日	报告日期	2024年5月10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)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、耗氧量(COD _{Mn} , 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、亚氯酸盐、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 ₁ 24041201	104°22'40.46"E	33°47'54.96"N	每月检测1次。
	末梢水	Y ₂ 24041201	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质谱仪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	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	
	11	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
	12	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)
	13	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)
	14	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
	15	耗氧量(以COD _{Mn} 法, 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
	16	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-031)
	17	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	
	18	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)
	19	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	
	20	砷(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(9.1)	1.0	原子荧光光度计 SK-2003AZ(SRAFS-036)
	21	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	四极杆电感耦合等离子质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	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)

城市供水	23	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	四极杆电感耦合等离子质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	24	汞(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(11.1)	0.1	原子荧光光度计 SK-2003AZ(SRAFS-036)
	25	硒(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(10.4)	0.1	四极杆电感耦合等离子质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	26	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)
	27	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)
	28	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)
	29	三氯甲烷(μg/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)	0.2	气相色谱仪GC-2014C (SRSP-055)
	30	四氯化碳(μg/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)	0.1	
	31	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)
	32	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)
	33	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
	34	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)
	35	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)	-	
	36	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)	-	
	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(μg/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)	0.02	气相色谱仪GC-2014C (SRSP-055)
	40	林丹(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T5750.9-2023(6.1)	0.01	
	41	敌敌畏(μg/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)	0.05	
	42	丙烯酰胺(μg/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)	0.05	
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；
- 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值(无量纲)		ZK-2024-99		7.67±0.08		7.68		合格					
	氯化物(μg/mL)		ZK-2024-84		121±7		120		合格					
	硫酸盐(μg/mL)		ZK-2024-93		25.9±1.3		25.1		合格					
	总硬度(mmoL/L)		ZK-2024-83		2.75±0.20		2.64		合格					
	六价铬(μg/mL)		ZK-2024-85		0.164±0.008		0.163		合格					
	汞(μg/L)		ZK-2024-98		1.25±0.07		1.22		合格					
	砷(μg/L)		ZK-2024-97		19.1±1.2		19.6		合格					
	氟化物(μg/mL)		ZK-2024-100		5.61±0.28		5.55		合格					
	甲醛(μg/mL)		ZK-2024-87		0.780±0.039		0.766		合格					
	高锰酸盐指数(μg/mL)		ZK-2024-82		2.11±0.17		1.99		合格					
	硝酸盐氮(μg/mL)		ZK-2024-89		1.41±0.08		1.44		合格					
精密度	检测点位及编号		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 ₁ 24041201)		敌敌畏(mg/L)		＜0.00005		0.0		-		-			
					＜0.00005									
			丙烯酰胺(mg/L)		＜0.00005		0.0		-		-			
					＜0.00005									
			林丹(mg/L)		＜0.00001		0.0		-		-			
					＜0.00001									
			溴酸盐(mg/L)		＜0.005		0.0		-		-			
					＜0.005									
			滴滴涕 (mg/L)		2, 4'-滴滴涕		＜0.00002		0.0		-		-	
							＜0.00002							
					4, 4'-滴滴涕		＜0.00002		0.0		-		-	
							＜0.00002							

精密 度	出厂水 (Y ₁ 24041201)	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			
	末梢水 (Y ₂ 24041201)	三氯甲烷(mg/L)	<0.0002	0.0	-	-
			<0.0002			
		四氯化碳(mg/L)	<0.0001	0.0	-	-
			<0.0001			
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

精 密 度	项目名称	检测点位及编号		相对偏差(%)		结果 评价
		出厂水(Y ₁ 24041201)	出厂水(Y ₁ 24041201)平行	测定值	方法限值	
	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
	铁(mg/L)	0.0487	0.0470	1.8	-	-
	锰(mg/L)	0.00453	0.00450	0.3	-	-
	锌(mg/L)	0.00445	0.00434	1.3	-	-
	铅(mg/L)	<0.00007	<0.00007	0.0	-	-
精 密 度	项目名称	检测点位及编号		相对偏差(%)		结果 评价
		末梢水(Y ₂ 24041201)	末梢水(Y ₂ 24041201)平行	测定值	方法限值	
	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
	铁(mg/L)	0.0477	0.0515	-3.8	-	-
	锰(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
	锌(mg/L)	0.0143	0.0143	0.0	-	-
	铅(mg/L)	<0.00007	<0.00007	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	检测点位及检测结果		参照标准	结果评价
		出厂水(Y ₁ 24041201)	末梢水(Y ₂ 24041201)		
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)	7.09	7.13	6.5-8.5	达标
6	铁(mg/L)	0.0487	0.0477	0.3	达标
7	锰(mg/L)	0.00453	<0.00006	0.1	达标
8	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	1	达标
9	锌(mg/L)	0.00445	0.0143	1.0	达标
10	铝(mg/L)	<0.0012	<0.0012	0.2	达标
11	氯化物(mg/L)	13.3	12.7	250	达标
12	硫酸盐(mg/L)	102	77	250	达标
13	溶解性总固体(mg/L)	676	762	1000	达标
14	总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	418	434	450	达标
15	耗氧量(COD _{Mn} , 以O ₂ 计)(mg/L)	1.19	1.07	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)	0.04	0.05	0.1	达标
19	总β放射性(Bq/L)	0.21	0.23	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)	<0.0001	<0.0001	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)	2.0	2.7	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)	31	15	≤80	达标
37	总氯(mg/L)	6.31	2.90	与水接触120min 后出水总氯: ≥0.5, 管网末梢水总氯 ≥0.05	达标
38	二氧化氯(mg/L)	2.97	2.86	管网末梢水二氧 化氯余量: ≥0.02	达标
39	敌敌畏(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	/				

----报告结束----

编写:程婧 校对:魏晋兰 审核: 邵 签发: 秦 斌

兰州森锐检测科技有限公司(检验检测专用章)

二〇二四年五月十日

检验检测专用章

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：242812050736	
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	发证日期：2024年3月11日
	有效期至：2030年3月10日
242812050736	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



