



报告编号: SRJC202303146

检验检测报告

项目名称: 杜坝供水厂水质检测项目(三月份)

委托单位: 舟曲县给排水公司


报告日期: 2023年3月27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3月14日对杜坝供水厂水质检测项目(三月份)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(三月份)		
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号楼二楼		
委托单位联系人	表明钟	联系电话	/
采样日期	2023年3月14日	报告日期	2023年3月27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: pH值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、铅、锌、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、耗氧量、六价铬、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、硝酸盐(以N计)、总大肠菌群、细菌总数、耐热大肠菌群、铝、三氯甲烷、四氯化碳、敌敌畏、林丹、滴滴涕、丙烯酰胺、亚硝酸盐、溴酸盐、甲醛、游离余氯、二氧化氯、总 α 放射性、总 β 放射性共42项。
检测依据	(1)《城镇供水水质标准检验方法》(CJ/T 141-2018); (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)《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)。

检测点位布设

检测类别	检测点位名称	编号	经纬度	检测频次
城市供水	出厂水	Y ₁ 23031401	104°18'25.73"E 33°46'35.11"N	每月检测一次。
	末梢水	Y ₂ 23031401	104°16'10.28"E 33°47'46.51"N	

备注 采样照片见附件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 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(1.1)	5	50mL具塞比色管
	2	浑浊度(NTU)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(2.2)	1	
	3	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(3.1)	-	-
	4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(4.1)	-	-
	5	pH(无量纲)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(5.1)	-	酸度计PHS-3C(SRPH-032)
	6	铁(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(2.1)	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG (SRAAS-027)
	7	锰(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(3.1)	0.01	
	8	铜(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(4.2)	0.001	
	9	锌(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(5.1)	0.05	
	10	铅(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(11.1)	0.0025	
	11	镉(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(9.1)	0.0005	
	12	砷(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(6.1)	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 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(8.1)	0.0001	
	14	硒(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(7.1)	0.0004	
	15	氰化物(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5- 2006(4.1)	0.002	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	16	氟化物(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5- 2006(3.1)	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 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(2.1)	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 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(1.3)	5	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	19	溶解性总固体(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(8.1)	-	电热恒温干燥箱 202-1AB型(SRGZX-039)
	20	总硬度(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(7.1)	1.0	50mL酸式滴定管
	21	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05	电热恒温水浴 DK-98-VI(SRSYG-063)
	22	六价铬(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	23	甲醛(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006(6.1)	0.05	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	24	游离余氯(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006(1.1)	0.01	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	25	挥发酚类(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(9.1)	0.002	



26	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 感官状和物理指标》GB/T5750.4-2006(10.1)	0.050	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
27	硝酸盐(以N计)(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5- 2006(5.2)	0.2	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
28	总大肠菌群(MPN/100mL)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(2.1)	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B(SRPYX-040)
29	菌落总数(CFU/mL)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(1.1)	-	
30	耐热大肠菌群(MPN/100mL)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(3.1)	-	
31	铝(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6- 2006(1.1)	0.008	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
32	三氯甲烷(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006(1.2)	0.0002	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
33	四氯化碳(mg/L)		0.0001	
34	敌敌畏(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006(14)	0.00005	
35	林丹(γ -666)(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006(3)	0.00001	
36	滴滴涕(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T5750.9-2006(1.2)	0.00002	
37	丙烯酰胺(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006(10.1)	0.00005	
38	亚氯酸盐(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006(13.1)	0.04	5mL微量滴定管
39	溴酸盐(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006(14.2)	0.005	离子色谱仪 ICS-600(SRIC-042)
40	二氧化氯(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006(4.1)	0.025	25mL棕色酸式滴定管
41	总 α 放射性(Bq/L)	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T5750.13-2006(1.1)	1.6×10^{-2}	二路低本底 α 、 β 测量仪 LB-2(SRAB-094)
42	总 β 放射性(Bq/L)	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13- 2006(2.1)	2.8×10^{-2}	

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)、《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2006)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、本次检测中水质检测因子采用现场固定/密码样分析/实验室平行双样/校准曲线等质控措施，详见表4。



表4 质控一览表

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
pH(无量纲)	ZK-2023-77	4.12±0.04	4.11	合
铁(mg/L)	ZK-2023-93	0.810±0.048	0.845	合
锰(mg/L)	ZK-2023-53	0.320±0.017	0.328	合
砷(µg/L)	ZK-2023-45	38.6±3.1	38.3	合
汞(µg/L)	ZK-2023-46	4.54±0.22	4.51	合
硒(µg/L)	ZK-2023-70	8.15±0.91	8.13	合
氟化物(mg/L)	ZK-2023-102	1.91±0.16	1.96	合
氯化物(mg/L)	ZK-2023-96	73.7±3.7	74.9	合
硫酸盐(mg/L)	ZK-2023-105	36.1±1.7	35.5	合
总硬度(mmol/L)	ZK-2023-88	2.00±0.07	1.97	合
高锰酸盐指数(mg/L)	ZK-2023-103	4.52±0.43	4.56	合格
六价铬(µg/L)	ZK-2023-78	34.4±2.6	34.4	合格
硝酸盐氮(mg/L)	ZK-2023-95	2.19±0.08	2.15	合格
铜(mg/L)	ZK-2023-90	0.808±0.049	0.831	合格
锌(mg/L)	ZK-2023-50	2.15±0.10	2.14	合格
铅(µg/L)	ZK-2023-24	42.0±3.1	44.1	合格
镉(µg/L)	ZK-2023-25	10.2±0.6	10.3	合格
铝(mg/L)	ZK-2023-92	0.408±0.024	0.399	合格
甲醛(mg/L)	ZK-2023-100	0.546±0.024	0.544	合格
阴离子表面活性剂(µg/mL)	ZK-2023-89	4.42±0.31	4.64	合格

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	检测点位	检测项目	检测结果	参照标准	结果评价
1	出厂水 (Y123031401)	色度(度)	<5	15	达标
2		浑浊度(NTU)	<1	1	达标
3		臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	达标
4		肉眼可见物	无	无	达标
5		pH值(无量纲)	7.36	6.5-8.5	达标



6	出厂水 (Y123031401)	铁(mg/L)	<0.03	0.3	达标
7		锰(mg/L)	<0.01	0.1	达标
8		铜(mg/L)	<0.001	1.0	达标
9		锌(mg/L)	<0.05	1.0	达标
10		铅(mg/L)	<0.0025	0.01	达标
11		镉(mg/L)	<0.0005	0.003	达标
12		砷(mg/L)	<0.001	0.01	达标
13		汞(mg/L)	<0.0001	0.001	达标
14		硒(mg/L)	<0.0004	0.01	达标
15		氰化物(mg/L)	<0.002	0.05	达标
16		氟化物(mg/L)	<0.2	1.0	达标
17		氯化物(mg/L)	15.4	250	达标
18		硫酸盐(mg/L)	180	250	达标
19		溶解性总固体(mg/L)	668	1000	达标
20		总硬度(mg/L) (以CaCO ₃ 计)	421	450	达标
21		耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)(mg/L)	0.54	3	达标
22		六价铬(mg/L)	<0.004	0.05	达标
23		挥发酚(mg/L)	<0.002	0.002	达标
24		硝酸盐(以N计)(mg/L)	3.0	10	达标
25		阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	0.3	达标
26		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不得检出	达标
27		细菌总数(CFU/mL)	27	80	达标
28		耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不得检出	达标
29		铝(mg/L)	<0.008	0.2	达标
30		总α放射性(Bq/L)	0.022	0.1	达标
31		总β放射性(Bq/L)	0.117	1	达标
32		三氯甲烷(mg/L)	<0.0002	0.06	达标
33		四氯化碳(mg/L)	<0.0001	0.002	达标
34		敌敌畏(mg/L)	<0.00005	0.001	达标
35		林丹(mg/L)	<0.00001	0.002	达标
36		滴滴涕(mg/L)	<0.00002	0.001	达标
37		丙烯酰胺(mg/L)	<0.00005	0.0005	达标
38		亚硝酸盐(mg/L)	<0.04	0.7	达标



39	出厂水 (Y ₁ 23031401)	溴酸盐(mg/L)	<0.005	0.01	达标
40		甲醛(mg/L)	<0.05	0.9	达标
41		游离余氯(mg/L)	0.40	与水接触30min后出厂 游离氯≥0.3mg/L; 或 与水接触120min后出水总 氯≥0.5mg/L; 管网末梢 水总氯≥0.05mg/L	达标
42		二氧化氯(mg/L)	0.435	与水接触30min后出厂 游离氯≥0.1mg/L; 管网 末梢水总氯≥ 0.05mg/L; 或二氧化氯 余量≥0.02mg/L	达标
备注	此次检测出厂水温度为16.4℃。				

续表5 检测结果统计与评价表

序号	检测点位	检测项目	检测结果	参照标准	结果评价
1	末梢水 (Y ₂ 23031401)	色度(度)	<5	15	达标
2		浑浊度(NTU)	<1	1	达标
3		臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	达标
4		肉眼可见物	无	无	达标
5		pH值(无量纲)	7.24	6.5-8.5	达标
6		铁(mg/L)	<0.03	0.3	达标
7		锰(mg/L)	<0.01	0.1	达标
8		铜(mg/L)	<0.001	1.0	达标
9		锌(mg/L)	<0.05	1.0	达标
10		铅(mg/L)	<0.0025	0.01	达标
11		镉(mg/L)	<0.0005	0.003	达标
12		砷(mg/L)	<0.001	0.01	达标
13		汞(mg/L)	<0.0001	0.001	达标
14		硒(mg/L)	<0.0004	0.01	达标
15		氰化物(mg/L)	<0.002	0.05	达标
16		氟化物(mg/L)	<0.2	1.0	达标
17		氯化物(mg/L)	17.6	250	达标
18		硫酸盐(mg/L)	199	250	达标
19		溶解性总固体(mg/L)	696	1000	达标
20		总硬度(mg/L) (以CaCO ₃ 计)	433	450	达标
21		耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)(mg/L)	0.48	3	达标
22		六价铬(mg/L)	<0.004	0.05	达标



23	末梢水 (Y ₂ 23031401)	挥发酚(mg/L)	<0.002	0.002	达标	
24		硝酸盐(以N计)(mg/L)	3.1	10	达标	
25		阴离子合成洗涤剂(mg/L)	<0.050	0.3	达标	
26		总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	不得检出	达标	
27		细菌总数(CFU/mL)	28	80	达标	
28		耐热大肠菌群(MPN/100mL)	未检出	不得检出	达标	
29		铝(mg/L)	<0.008	0.2	达标	
30		总α放射性(Bq/L)	0.029	0.1	达标	
31		总β放射性(Bq/L)	0.125	1	达标	
32		三氯甲烷(mg/L)	<0.0002	0.06	达标	
33		四氯化碳(mg/L)	<0.0001	0.002	达标	
34		敌敌畏(mg/L)	<0.00005	0.001	达标	
35		林丹(mg/L)	<0.00001	0.002	达标	
36		滴滴涕(mg/L)	<0.00002	0.001	达标	
37		丙烯酰胺(mg/L)	<0.00005	0.0005	达标	
38		亚硝酸盐(mg/L)	<0.04	0.7	达标	
39		溴酸盐(mg/L)	<0.005	0.01	达标	
40		甲醛(mg/L)	<0.05	0.9	达标	
41		游离余氯(mg/L)	0.20	与水接触30min后出厂游离氯≥0.3mg/L; 或与水接触120min后出水总氯≥0.5mg/L; 管网末梢水总氯≥0.05mg/L	达标	
42		二氧化氯(mg/L)	0.172	与水接触30min后出厂游离氯≥0.1mg/L; 管网末梢水总氯≥0.05mg/L; 或二氧化氯余量≥0.02mg/L	达标	
备注		此次检测末梢水温度为17.2℃。				

---报告结束---

编写: 郭雨萍

校对: 魏晋兰

审核: 郭雨萍


签发: 王世同

兰州森锐检测科技有限公司(检验检测专用章)

二〇二三年三月七日



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 发证日期: 2021年1月19日



182812050736

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: 现场检测照片

现场检测照片



森锐检测

