



242812050736

报告编号: SRJC202410051

检验检测报告

项目名称: 杜坝供水厂水质检测项目(九月份)

委托单位: 舟曲县市政综合服务中心

报告日期: 2024年10月12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：730000

E-mail: 2996435596@qq.com

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9月9日、9月11日对杜坝供水厂水质检测项目(九月份)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(九月份)		
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9月9日、9月11日	报告日期	2024年10月12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	生活饮用水：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH值、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)、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、铬(六价)、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、硝酸盐(以N计)、氨(以N计)、镍、高氯酸盐、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、铝、总α放射性、总β放射性、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、亚氯酸盐、游离余氯、总氯、二氧化氯、锑、钡、铍、硼、钼、银、铊、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、二氯乙酸、二氯甲烷、三卤甲烷、三氯乙酸、2,4,6-三氯酚、三溴甲烷、七氯、马拉硫磷、五氯酚、六氯苯、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、二甲苯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯(总量)、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯苯、六氯丁二烯、1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、环氧氯丙烷、苯、苯乙烯、苯并[α]芘、氯乙烯、氯苯、丙烯酰胺、微囊藻毒素-LR、钠、臭氧、氯酸盐、乙草胺、2-甲基异茨醇、土臭素、贾第鞭毛虫、隐孢子虫。
检测依据	(1)《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022); (2)《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2023)。

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
生活饮用水	出厂水	Y ₉ 24090901	104°12'40.46"E 33°47'54.96"N	每半年检测一次。
		Y ₉ 24091101		
	末梢水	Y ₁₀ 24090901	104°15'27.45"E 33°47'38.59"N	
	水源水	Y ₁₁ 24090901	104°18'23.77"E 33°46'35.61"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《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)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
生活饮用水	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/T 5750.4-2023(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(5.1)	0.5	浊度仪SGZ-200AS (SRZDY-044)
	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值(无量纲)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(8.1)	-	便携式酸度计 P701(SRPH-01)
	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	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/T 5750.6-2023(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/T 5750.6-2023(12.4)	0.06	
	12	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/T 5750.6-2023(9.4)	0.09	
	13	硒(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法第六部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(10.4)	0.1	
	14	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/T 5750.6- 2023(11.1)	0.1	原子荧光光度计 SK-2003AZ(SRAFS-036)
	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- 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/T 5750.5- 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/T 5750.5-2023(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/T 5750.5-2006(4.3)	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》第4部分 感官性和物理指标》GB/T5750.4-2023(11.1)	-	电子天平 AB265-S(SRTP-031)
	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具塞棕色滴定管
	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/T 5750.6-2023(13.1)	0.004	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	23	挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(12.1)	0.002	

生活 饮用 水	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:感官状和物理指标》GB/T5750.4-2023(13.1)	0.050	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-031)
	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	
	26	氨(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(11.1)	0.02	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	27	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-040-1)
	28	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)	-	
	29	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	《生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2006(7.1)	-	
	30	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(4.1)	0.008	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/T 5750.13-2023(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/T 5750.13-2023(5.1)	0.03	
	33	三氯甲烷(μ g/L)	《生活饮用水标准检验方法 第10部分:有机物指标》GB/T 5750.10-2023(4.3)	0.032	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
	34	四氯化碳(μ g/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(4.3)	0.0056	
	35	溴酸盐(μ g/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)	5.0	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	锑(μ g/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(22.3)	0.07	四极杆电感耦合等离子 质谱仪ICPMS-2030LF (SRICP-99)
	38	钡(μ g/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(19.3)	0.3	
	39	铍(μ g/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(23.4)	0.03	
	40	硼(μ g/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(29.3)	1.0	
	41	钼(μ g/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(16.3)	0.06	
	42	银(μ g/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(15.4)	0.09	
	43	镍(μ g/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(18.3)	0.1	
	44	铊(μ g/L)	《生活饮用水标准检验方法第六部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023(24.2)	0.01	
	45	1,2-二氯乙烷 (μ g/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(5.3)	2.87	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
	46	二氯甲烷(μ g/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(49.3)	1.99	
	47	2,4,6-三氯酚 (μ g/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(19.3)	0.40	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	48	七氯(μ g/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(22.2)	0.34	

生活 饮用 水	49	马拉硫磷(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(10.2)	0.40	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	50	五氯酚(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(24.3)	0.99	
	51	六氯苯(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(23.2)	0.25	
	52	乐果(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(11.2)	0.72	
	53	灭草松(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(15.1)	0.5	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
	54	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	
	55	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(17.2)	0.42	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	56	2,4-滴(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(16.1)	0.15	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
	57	百菌清(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(12.1)	0.42	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	58	毒死蜱(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(19.2)	0.25	
	59	溴氰菊酯(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(14.1)	1.01	
	60	二甲苯(总量) (μg/L)	邻-二甲苯 间-二甲苯 对-二甲苯 《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(23.3)	4.92	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
				4.62	
				4.59	
	61	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(8.3)	0.20	
	62	1,2-二氯乙烯 (总量) (μg/L)	反-1,2-二氯乙烯 顺-1,2-二氯乙烯 《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(9.3)	2.36	
				3.63	
	63	1,4-二氯苯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(29.2)	0.29	
	64	三氯乙烯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(10.2)	0.031	
	65	四氯乙烯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(11.2)	0.0079	
	66	六氯丁二烯 (μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(47.2)	0.0039	
	67	苯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(21.2)	4.69	
	68	甲苯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(22.3)	3.13	
	69	苯乙烯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(38.2)	4.95	
	70	氯苯(μg/L)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》GB/T 5750.9-2023(26.2)	4.92	

生活 饮用 水	71	三氯 苯(总 量) (μg/L)	1,2,4-三 氯苯 1,2,3-三 氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T 5750.9-2023(30.2)	0.020 0.011	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
	72	氯乙烯(μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T 5750.9-2023(7.1)	1	
	73	邻苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯 (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(15.1)	0.41	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	74	微囊藻毒素 -LR(μg/L)		《水中微囊藻毒素的测定》 GB/T 20466-2006	0.1	高效液相色谱仪 SPD-16/RF-20A (SRYX-100)
	75	呋喃丹(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(18.1)	0.125	
	76	苯并[α]芘(ng/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T5750.8-2023(12.1)	1.4	
	77	莠去津(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(20.1)	0.0005	
	78	草甘膦(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(21.1)	25	
	79	高氯酸盐(μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第9部分:无 机非金属指标》GB/T5750.5-2023(14.1)	5	离子色谱仪 ICS-600(SRIC-042)
	80	乙草胺(μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第9部分:农 药指标》GB/T5750.5-2023(41.1)	0.02	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX (SRGCMS-101)
	81	环氧氯丙烷 (μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T5750.8-2023(20.1)	0.06	
	82	土臭素(ng/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T5750.8-2023(76.1)	3.8	
	83	2-甲基异茨醇 (ng/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T5750.8-2023(77)	2.2	
	84	钠(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(25.1)	0.01	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG(SRAAS-027)
	85	臭氧(μg/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(9.2)	0.01	紫外可见分光光度计 TU-1810APC(SRZW-093)
	86	氯酸盐(mg/L)		《生活饮用水标准检验方法第10部分:消 毒剂指标》GB/T5750.10-2023(21.1)	0.23	5mL微量滴定管
	87	三卤甲烷 (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	-	气相色谱仪GC-2014C (SRCP-055)
	88	三溴甲烷(μg/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(5.2)	0.041	
	89	一氯二溴甲烷 (μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T 5750.9-2023(7.2)	0.016	
	90	二氯一溴甲烷 (μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有 机物指标》GB/T 5750.9-2023(6.2)	0.015	
	91	二氯乙酸(μg/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(15.1)	2.0	
	92	三氯乙酸(μg/L)		《生活饮用水标准检验方法 第10部分:消 毒副产物指标》GB/T5750.10-2006(16.1)	1.0	余氯仪 SYL-1B(SRYLY-050)
	93	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(4.3)	0.02	
	94	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	

生活 饮用 水	95	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	余氯仪 SYL-1B(SR YLY-050)
	96	*贾第鞭毛虫 (个/10L)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 免疫磁分离荧光抗体法 GB/T5750.12-2023(8.1)	-	-
	97	*隐孢子虫 (个/10L)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 免疫磁分离荧光抗体法 GB/T5750.12-2023(9.1)		
备注	1、三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和); 2、表中标注“*”的检测项目为分包项目,分包方为国家城市供水水质监测网兰州监测站。				

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《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2023)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/现场平行/校准曲线等质控措施,详见表4-1、表4-2。

表4-1 水质质控一览表

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
	汞(μg/L)	ZK-2024-155	5.73±0.29	5.66	合格
	氟化物(μg/mL)	ZK-2024-210	2.21±0.11	2.23	合格
	氯化物(mg/L)	ZK-2024-208	121±7	118	合格
	硫酸盐(μg/mL)	ZK-2024-218	22.0±1.1	22.5	合格
	总硬度(mg/L)	ZK-2024-207	126±6	128	合格
	高锰酸盐指数(μg/mL)	ZK-2024-206	5.09±0.41	4.83	合格
	铬(六价)(μg/mL)	ZK-2024-217	0.445±0.023	0.447	合格
	硝酸盐氮(μg/mL)	ZK-2024-213	12.1±0.6	12.0	合格
	氨(以N计)(μg/mL)	ZK-2024-212	3.00±0.15	3.01	合格

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		相对偏差(%)		结果 评价
		出厂水 (Y ₂₄₀₉₀₉₀₁)	出厂水 (Y ₂₄₀₉₀₉₀₁)平行	测定值	方法限值	

精密度	氨(以N计)(mg/L)	<0.02	<0.02	0.0	-	-
	铝(mg/L)	<0.008	<0.008	0.0	-	-
	银(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
	锰(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
	铜(mg/L)	<0.00009	<0.00009	0.0	-	-
	锌(mg/L)	<0.0009	<0.0009	0.0	-	-
	铅(mg/L)	<0.00007	<0.00007	0.0	-	-
	镉(mg/L)	<0.00006	<0.00006	0.0	-	-
	硒(mg/L)	0.00284	0.00293	-1.6	-	-
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	检测点位及编号	检测项目	检测结果	参照标准	结果评价
1	出厂水 (Y924090 901)	色度(度)	<5	15	达标
2		浑浊度(NTU)	<0.5	1	达标
3		臭和味	无	无异臭、异味	达标
4		土臭素(mg/L)	<0.0000038	0.00001	达标
5		肉眼可见物	无	无	达标
6		pH值(无量纲)	7.21	6.5-8.5	达标
7		铁(mg/L)	0.0197	0.3	达标
8		锰(mg/L)	<0.00006	0.1	达标
9		铜(mg/L)	<0.00009	1.0	达标
10		锌(mg/L)	<0.0009	1.0	达标
11		铅(mg/L)	<0.00007	0.01	达标
12		镉(mg/L)	<0.00006	0.005	达标
13		砷(mg/L)	<0.00009	0.01	达标
14		汞(mg/L)	<0.0001	0.001	达标
15		硒(mg/L)	0.00284	0.01	达标
16		氰化物(mg/L)	<0.002	0.05	达标
17		氟化物(mg/L)	0.3	1.0	达标
18		氯化物(mg/L)	8.7	250	达标
19		硫酸盐(mg/L)	167	250	达标

20	出厂水 (Y ₉ 24090 901)	溶解性总固体(mg/L)	655	1000	达标
21		总硬度 (以CaCO ₃ 计)(mg/L)	433	450	达标
22		高锰酸盐指数(以O ₂ 计)(mg/L)	1.09	3	达标
23		铬(六价)(mg/L)	<0.004	0.05	达标
24		挥发性酚类(以苯酚 计)(mg/L)	<0.002	0.002	达标
25		镍(mg/L)	<0.0001	0.02	达标
26		硝酸盐(以N计)(mg/L)	2.8	10	达标
27		阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	<0.050	0.3	达标
28		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不应检出	达标
29		菌落总数(CFU/mL)	51	100	达标
30		2-甲基异茨醇(mg/L)	<0.0000022	0.00001	达标
31		大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	不应检出	达标
32		铝(mg/L)	<0.008	0.2	达标
33		总α放射性(Bq/L)	0.06	0.5	达标
34		总β放射性(Bq/L)	0.37	1	达标
35		三氯甲烷(mg/L)	<0.000032	0.06	达标
36		四氯化碳(mg/L)	<0.0000056	0.002	达标
37		溴酸盐(mg/L)	<0.0050	0.01	达标
38		亚氯酸盐(mg/L)	<0.04	0.7	达标
39		游离余氯(mg/L)	1.57	0.3-2	达标
40		总氯(mg/L)	1.91	0.5-3	达标
41		二氧化氯(mg/L)	0.21	0.1-0.8	达标
42		锑(mg/L)	<0.00007	0.005	达标
43		钡(mg/L)	0.0559	0.7	达标
44		铍(mg/L)	<0.00003	0.002	达标
45		硼(mg/L)	0.0230	1.0	达标
46		钼(mg/L)	0.00112	0.07	达标
47		银(mg/L)	<0.00009	0.05	达标
48		铊(mg/L)	<0.00001	0.0001	达标
49		一氯二溴甲烷(mg/L)	<0.000016	0.1	达标
50		二氯一溴甲烷(mg/L)	<0.000015	0.06	达标
51		二氯乙酸(mg/L)	<0.0020	0.05	达标
52		1,2-二氯乙烷(mg/L)	<0.00287	0.03	达标

53	出厂水 (Y ₉ 24090 901)	二氯甲烷(mg/L)		<0.00199	0.02	达标
54		三卤甲烷		0.00135	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	达标
55		三氯乙酸(mg/L)		<0.0010	0.1	达标
56		2,4,6-三氯酚(mg/L)		<0.00040	0.2	达标
57		三溴甲烷(mg/L)		<0.000041	0.1	达标
58		七氯(mg/L)		<0.00034	0.0004	达标
59		马拉硫磷(mg/L)		<0.00040	0.25	达标
60		五氯酚(mg/L)		<0.00099	0.009	达标
61		六氯苯(mg/L)		<0.00025	0.001	达标
62		乐果(mg/L)		<0.00072	0.006	达标
63		灭草松(mg/L)		<0.0005	0.3	达标
64		百菌清(mg/L)		<0.00042	0.01	达标
65		呋喃丹(mg/L)		<0.000125	0.007	达标
66		高氯酸盐(mg/L)		<0.005	0.07	达标
67		毒死蜱(mg/L)		<0.00025	0.03	达标
68		草甘膦(mg/L)		<0.025	0.7	达标
69		敌敌畏(mg/L)		<0.00042	0.001	达标
70		莠去津(mg/L)		<0.0005	0.002	达标
71		溴氰菊酯(mg/L)		<0.00101	0.02	达标
72		2,4-滴(mg/L)		<0.00015	0.03	达标
73		乙草胺(mg/L)		<0.00002	0.02	达标
74		二甲苯 (总量) (mg/L)	邻-二甲苯	<0.00492	0.5	达标
			间-二甲苯	<0.00462		
			对-二甲苯	<0.00459		
75		1,1-二氯乙烯(mg/L)		<0.00020	0.03	达标
76		1,2-二氯乙烯(总量)(mg/L)		<0.00599	0.05	达标
77		1,4-二氯苯(mg/L)		<0.00029	0.3	达标
78		三氯乙烯(mg/L)		<0.000031	0.02	达标
79		三氯苯 (mg/L)	1,2,3-三氯苯	<0.000011	0.02	达标
			1,2,4-三氯苯	<0.000020		
80		六氯丁二烯(mg/L)		<0.0000039	0.0006	达标
81		丙烯酰胺(mg/L)		<0.00005	0.0005	达标
82		四氯乙烯(mg/L)		<0.0000079	0.04	达标

83	出厂水 (Y ₉ 24090 901)	甲苯(mg/L)	<0.00313	0.7	达标
84		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(mg/L)	<0.00041	0.008	达标
85		环氧氯丙烷(mg/L)	<0.00006	0.0004	达标
86		苯(mg/L)	<0.00469	0.01	达标
87		苯乙烯(mg/L)	<0.00495	0.02	达标
88		苯并[α]芘(mg/L)	<0.0000014	0.00001	达标
89		氯乙烯(mg/L)	<0.001	0.001	达标
90		氯苯(mg/L)	<0.00492	0.3	达标
91		微囊藻毒素-LR(mg/L)	<0.0001	0.001	达标
92		氨(以N计)(mg/L)	<0.02	0.5	达标
93		钠(mg/L)	40.9	200	达标
94		臭氧(mg/L)	<0.01	≤0.3	达标
95		氯酸盐(mg/L)	<0.23	0.7	达标
96	出厂水 (Y ₉ 24091 101)	*贾第鞭毛虫(个/10L)	0	<1	达标
97		*隐孢子虫(个/10L)	0	<1	达标
备注	表中标注“*”的检测项目为分包项目, 分包方为国家城市供水水质监测网兰州监测站。				

续表5 检测结果统计与评价表

序号	检测点位及编号	检测项目	检测点位及检测结果	参照标准	结果评价
1	末梢水 (Y ₁₀ 2409 0901)	色度(度)	<5	15	达标
2		浑浊度(NTU)	<0.5	1	达标
3		臭和味	无	无异臭、异味	达标
4		肉眼可见物	无	无	达标
5		pH值(无量纲)	7.53	6.5-8.5	达标
6		铁(mg/L)	0.0616	0.3	达标
7		锰(mg/L)	<0.00006	0.1	达标
8		铜(mg/L)	<0.00009	1.0	达标
9		锌(mg/L)	<0.0009	1.0	达标
10		铅(mg/L)	<0.00007	0.01	达标
11		镉(mg/L)	<0.00006	0.005	达标
12		砷(mg/L)	<0.00009	0.01	达标
13		汞(mg/L)	<0.0001	0.001	达标
14		氰化物(mg/L)	<0.002	0.05	达标
15		氟化物(mg/L)	0.2	1.0	达标

16	末梢水 (Y ₁₀ 2409 0901)	氯化物(mg/L)	7.9	250	达标
17		硫酸盐(mg/L)	178	250	达标
18		溶解性总固体 (mg/L)	682	1000	达标
19		总硬度(以 CaCO ₃)(mg/L)	441	450	达标
20		高锰酸盐指数(以O ₂ 计)(mg/L)	0.94	3	达标
21		铬(六价)(mg/L)	<0.004	0.05	达标
22		氨(以N计)(mg/L)	<0.02	0.5	达标
23		硝酸盐(以N 计)(mg/L)	2.8	10	达标
24		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不应检出	达标
25		菌落总数(CFU/mL)	44	100	达标
26		大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	不应检出	达标
27		铝(mg/L)	<0.008	0.2	达标
28		总α放射性(Bq/L)	0.07	0.5	达标
29		总β放射性(Bq/L)	0.25	1	达标
30		氯酸盐(mg/L)	<0.23	0.7	达标
31		游离氯(mg/L)	0.83	0.05-2	达标
32		二氧化氯(mg/L)	0.13	0.02-0.8	达标
33		三氯甲烷(mg/L)	<0.000032	0.06	达标
34		三溴甲烷(mg/L)	<0.000041	0.1	达标
35		溴酸盐(mg/L)	<0.0050	0.01	达标
36		亚氯酸盐(mg/L)	<0.04	0.7	达标
37		一氯二溴甲烷 (mg/L)	<0.000016	0.1	达标
38		二氯一溴甲烷 (mg/L)	<0.000015	0.06	达标
39		三卤甲烷	0.00135	该类化合物中各种化 合物的实测浓度与其 各自限值的比值之和 不超过1	达标
40	二氯乙酸(mg/L)	<0.0020	0.05	达标	
41	三氯乙酸(mg/L)	<0.0010	0.1	达标	
备注		表中“-”表示该项目无参照标准。			

续表5 检测结果统计表

序号	检测点位及编号	检测项目	检测结果
1	水源水(Y ₁₁ 24090901)	色度(度)	<5

2	水源水 (Y ₁₁ 24090901)	浑浊度(NTU)	<0.5
3		臭和味	无
4		肉眼可见物	无
5		pH值(无量纲)	7.35
6		铁(mg/L)	0.0214
7		锰(mg/L)	<0.00006
8		铜(mg/L)	<0.00009
9		锌(mg/L)	0.0444
10		铅(mg/L)	<0.00007
11		镉(mg/L)	<0.00006
12		砷(mg/L)	<0.00009
13		汞(mg/L)	<0.0001
14		氰化物(mg/L)	<0.002
15		氟化物(mg/L)	0.3
16		氯化物(mg/L)	7.6
17		硫酸盐(mg/L)	152
18		溶解性总固体(mg/L)	597
19		总硬度(以CaCO ₃)(mg/L)	376
20		高锰酸盐指数(以O ₂ 计)(mg/L)	0.90
21		铬(六价)(mg/L)	<0.004
22		氨(以N计)(mg/L)	<0.02
23		硝酸盐(以N计)(mg/L)	1.3
24		总大肠菌群(MPN/100mL)	未检出
25		菌落总数(CFU/mL)	28
26		大肠埃希氏菌(MPN/100mL)	未检出
27		铝(mg/L)	<0.008
28		总α放射性(Bq/L)	0.06
29		总β放射性(Bq/L)	0.26
30		氯酸盐(mg/L)	<0.23
31		游离氯(mg/L)	0.43
32		二氧化氯(mg/L)	0.10
33		三氯甲烷(mg/L)	<0.000032
34		三溴甲烷(mg/L)	<0.000041
35		溴酸盐(mg/L)	<0.0050
36		亚氯酸盐(mg/L)	<0.04

37	水源水 (Y ₁₁ 24090901)	一氯二溴甲烷(mg/L)	<0.000016
38		二氯一溴甲烷(mg/L)	<0.000015
39		三卤甲烷	0.00135
40		二氯乙酸(mg/L)	<0.0020
41		三氯乙酸(mg/L)	<0.0010
备注	/		

----报告结束----

编写: 陈娟 校对: 王燕 审核: 刘军 签发: 秦育龙

兰州森锐检测科技有限公司(检验检测专用章)

二〇二四年十月十二日



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：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



242812050736

发证日期：2024年3月11日

有效期至：2030年3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



