

འབྲུག་ཁྱེད་འཕྲད་བཞེན་བདེ་ཐང་ཅུས་ཀྱི་ཡིག་ཆ།

舟曲县卫生健康局文件

舟卫健发〔2019〕260号 签发人：刘鹏辉

舟曲县卫生健康局 关于在政府门户网上公布 2019 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、县疾控中心对县杜坝水厂（出厂水、末梢水），进行第四季度水样采集，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



报告编号: SRJC201912026

检验检测报告

项目名称: 杜坝供水厂水质检测项目

委托单位: 舟曲县给排水公司

报告日期: 2019年12月14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，逾期不予受理。
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；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均不再做留样。
8. 标注*号符号的检测项目为分包项目。

公司地址：甘肃省兰州市城关区雁滩南路268号602室

联系人：孙慧 18368916572

传 真：0931—4613463

邮 编：730000

E-mail: 18368916572@163.com

网 址: <http://www.lzsrjc.com>

二、检测点位概况

检测点位于杜坝供水厂，详见表2。

表2 检测点位布设

检测类别	检测点位	编号	经纬度	检测频次
生活饮用水	出厂水	Y ₃ 19120801	104° 18' 25.73" E 33° 46' 35.11" N	/
	末梢水	Y ₄ 19120801	104° 16' 10.28" E 33° 47' 46.51" N	/
备注	/			

三、检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表3。

表3 检测分析方法一览表

序号	项目名称	分析及来源	方法最低检出浓度	使用仪器名称/型号
1	色度（度）	铂钴比色法GB/T 5750.4-2006	5	-
2	浑浊度（NTU）	目视比浊法GB/T 5750.4-2006	1	-
3	臭和味	嗅气和尝味法GB/T 5750.4-2006	-	-
4	肉眼可见物	直接观察法GB/T 5750.4-2006	-	-
5	pH（无量纲）	玻璃电极法GB/T 5750.4-2006	0.01	酸度计PHS-3C
6	铁（mg/L）	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990
7	锰（mg/L）	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.01	原子吸收分光光度计 TAS-990
8	铜（mg/L）	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.001	原子吸收分光光度计 TAS-990
9	锌（mg/L）	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.05	原子吸收分光光度计 TAS-990
10	铅（mg/L）	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.0025	原子吸收分光光度计 TAS-990
11	镉（mg/L）	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.0005	原子吸收分光光度计 TAS-990
12	砷（mg/L）	原子荧光法 GB/T5750.6-2006	0.001	原子荧光光度计 SK-2003AZ
13	汞（mg/L）	原子荧光法 GB/T5750.6-2006	0.0001	原子荧光光度计 SK-2003AZ
14	硒（mg/L）	原子荧光法 GB/T5750.6-2006	0.0004	原子荧光光度计 SK-2003AZ

一、检测项目信息

我公司于2019年12月8日对舟曲县给排水公司委托的杜坝供水厂水质检测项目组织技术人员进行采样检测，并编制检测报告。具体检测信息见表1。

表1 检测项目信息一览表

项目名称	杜坝供水厂水质检测项目		
委托单位	舟曲县给排水公司		
委托单位地址	舟曲县城关镇老城区10号楼二楼		
委托单位联系人	裴明钟	联系电话	/
采样日期	2019年12月8日	报告日期	2019年12月14日
检测性质	委托检测	样品来源	自采
检测依据	(1) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）； (2) 《生活饮用水标准检验方法》（GB/T5750-2006）； (3) 国家有关环境监测技术规范、分析方法。		
检测内容	生活饮用水：pH、水温、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、铅、锌、镉、砷、汞、硒、镍、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、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、总大肠菌群、细菌总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、铝、总α放射性、总β放射性共36项。		
参照标准			
表5中检测结果参照《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）中标准限值。			

续表3 检测分析方法一览表

序号	项目名称	分析方法	方法最低检出浓度	使用仪器名称/型号
15	氰化物 (mg/L)	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T5750.5-2006	0.002	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
16	氟化物 (mg/L)	离子选择电极法 GB/T5750.5-2006	0.2	酸度计 PHS-3C
17	氯化物 (mg/L)	硝酸银容量法 GB/T5750.5-2006	1.0	50mL 酸式滴定管
18	硫酸盐 (mg/L)	铬酸钡分光光度法 GB/T5750.5-2006	5	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
19	溶解性总固体 (mg/L)	称量法 GB/T 5750.4-2006	-	电热恒温干燥箱 202-1AB 型
20	总硬度 (mg/L)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	1.0	50mL 滴定管
21	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) / (mg/L)	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05	电热恒温水浴锅
22	六价铬 (mg/L)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
23	挥发酚类 (mg/L)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分 光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.002	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
24	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.050	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
25	硝酸盐氮 (mg/L)	紫外可见分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.2	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
26	亚硝酸盐氮 (mg/L)	紫外可见分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.001	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
27	氨氮 (mg/L)	紫外可见分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.02	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
28	水温 (℃)	温度计或颠倒温度计测定法 GB13195-1991	-	玻璃温度计
29	镍 (mg/L)	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	0.01	原子吸收分光光度计 TAS-990
30	总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B
31	细菌总数 (CFU/mL)	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B
32	耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B
33	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	-	电热恒温培养箱 DHP-9080B
34	铝 (mg/L)	铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.008	紫外可见分光光度计 TU-1810APC
35	总 α 放射性 (Bq/L)	低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006	1.6×10^{-2}	低本底 α、β 测量仪 LB-2
36	总 β 放射性 (Bq/L)	薄样法 GB/T 5750.13-2006	2.8×10^{-2}	低本底 α、β 测量仪 LB-2

四、质量控制与保证

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

- 1、本次检测所用仪器均为经过计量部门检定合格且在有效期内；
- 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/T5750-2006）中的要求执行；
- 4、本次检测中检测因子采用密码样分析/现场固定水样/实验室平行双样等质控措施，详见表4。

表4 质控一览表

质控 样品 测定	序号	检测项目	质控样品编号	质控样品标准值	质控样品测定值	评价结果
	1	pH(无量纲)	202169	4.12±0.17	4.13	合格
	2	铁 (mg/L)	B1903144	0.811±0.035	0.806	合格
	3	锰 (mg/L)	B1907141	0.314±0.017	0.318	合格
	4	砷 (μg/L)	200448	79.2±4.3	79.2	合格
	5	汞 (μg/L)	202045	5.15±0.42	5.35	合格
	6	硒 (μg/L)	141287	8.24±0.82	7.88	合格
	7	氟化物 (mg/L)	201748	0.810±0.032	0.834	合格
	8	氯化物 (mg/L)	201845	7.43±0.24	7.28	合格
	9	硫酸盐 (mg/L)	201930	40.4±1.6	41.7	合格
	10	总硬度(mmol/L)	200738	1.36±0.05	1.33	合格
	11	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)/(mg/L)	B1905159	2.64±0.12	2.68	合格
	12	六价铬 (mg/L)	B1906183	0.213±0.01	0.218	合格
	13	硝酸盐氮(mg/L)	200843	1.57±0.06	1.56	合格
	14	亚硝酸盐氮(mg/L)	B1708072	2.04±0.11	2.02	合格
	15	铜 (mg/L)	B1902064	1.17±0.07	1.19	合格

续表5 检测结果统计表

序号	检测项目	出厂水 (Y ₃ 19120801)	末梢水 (Y ₄ 19120801)	《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006)	结果 评价
15	氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.05	达标
16	氟化物 (mg/L)	0.155	0.202	1.0	达标
17	氯化物 (mg/L)	15.3	8.5	250	达标
18	硫酸盐 (mg/L)	249	242	250	达标
19	溶解性总固体 (mg/L)	439	426	1000	达标
20	总硬度 (mg/L)	125	144	450	达标
21	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) (mg/L)	1.14	1.06	3	达标
22	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.05	达标
23	挥发酚类 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002	达标
24	镍 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.02	达标
25	硝酸盐氮 (mg/L)	3.89	3.92	10	达标
26	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001	0.001	1	达标
27	氨氮 (mg/L)	0.316	0.325	0.5	达标
28	水温 (°C)	2.8	3.6	-	-
29	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.3	达标
30	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
31	细菌总数 (CFU/mL)	18	13	100	达标
32	耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
33	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
34	铝 (mg/L)	0.008L	0.008L	0.2	达标
35	总α放射性 (Bq/L)	0.1133	0.0869	0.5	达标
36	总β放射性 (Bq/L)	0.4936	0.1488	1	达标
备注	表中“L”所示数据为该项目方法最低检出浓度。				

——报告结束——

编写: 张红

校对: 杨华

审核: 何友友 签发: 何友友

兰州森锐检测科技有限公司 (检验检测专用章)

二〇一九年十二月十四日

检验检测专用章

续表4 质控一览表

质控 样品 测定	序号	检测项目	质控样品编号	质控样品标准值	质控样品测定值	评价结果
	16	锌 (mg/L)	B1904005	0.474±0.021	0.472	合格
	17	铅 (μg/L)	201231	35.3±1.9	35.6	合格
	18	镉 (μg/L)	201432	59.9±4.7	61.9	合格
	19	铝 (mg/L)	BW0626	4.21±0.05	4.20	合格
	20	镍 (mg/L)	B1905173	1.38±0.09	1.35	合格
	21	挥发酚 (μg/L)	200352	50.3±3.6	50.0	合格
	22	氰化物 (mg/L)	202257	0.146±0.013	0.140	合格
	23	氨氮 (mg/L)	2005114	1.61±0.06	1.57	合格

五、结果统计与评价

检测结果统计与评价见表5。

表5 检测结果统计表

序号	检测项目	出厂水 (Y ₃ 19120801)	末梢水 (Y ₄ 19120801)	《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006)	结果 评价
1	色度 (度)	5L	5L	15	达标
2	浑浊度 (NTU)	1L	1L	3	达标
3	臭和味	无臭无味	无臭无味	无异臭、异味	达标
4	肉眼可见物	无	无	无	达标
5	pH(无量纲)	7.34	7.21	6.5-8.5	达标
6	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.3	达标
7	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.1	达标
8	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L	1.0	达标
9	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	1.0	达标
10	铅 (mg/L)	0.0025L	0.0025L	0.01	达标
11	镉 (mg/L)	0.0005L	0.0005L	0.005	达标
12	砷 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.01	达标
13	汞 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.001	达标
14	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.01	达标

六、附件

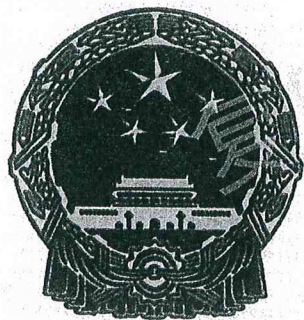
附图：监测点位现场采样照片图6-1、图6-2。



图6-1 杜坝供水厂出厂水



图6-2 杜坝供水厂末梢水



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: 兰州市城关区雁滩南路 268 号 602 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: 2018 年 4 月 10 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。