

ཀན་སྤོ་བོད་རིགས་རང་སྐྱོང་ཁུལ་སྤྱི་ཁོམས་ཁོར་ཕྱག་རྩལ་འབྲུག་རྒྱུ་ཡན་ལག་རྩལ་ཡིག་ཆ།

甘南藏族自治州生态环境局舟曲分局文件

环舟字〔2020〕196号 签发人：杨旦兵

甘南藏族自治州生态环境局舟曲分局 关于在政府网站公示 2020 年上半年 三眼峪饮用水水源水质监测结果的报告

县政府办：

根据国务院发布的“水十条”第八条全力保障水生态环境安全规定（第二十四条 保障饮用水水源安全 从水源到水龙头全过程监管饮用水安全，地方各级人民政府及供水单位应定期监测、检测和评估本行政区域内饮用水水源、供水厂出水和用户水龙头水质等饮水安全状况；地级及以上城市自 2016 年起每季度向社会公开；自 2018 年起，所有县级及以上城市饮水安全状况信息都要向社会公开），甘南州人民政府将水质公开工作作为年终目标考核，要求将水源地水质监测结果在县政府网站公示。年初以来，我县给排水公司委托第三方监测公司对三眼峪备用饮用水源水质

进行了监测。现将随文报来，恳请在政府网站分别予以公示。

附件：《舟曲县三眼峪饮用水水源地水质监测结果统计表》（第一、二季度）；

甘南藏族自治州生态环境局舟曲分局

2020年11月20日





182812050736

报告编号: SRJC202003015

检验检测报告

项目名称: 三眼峪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: 2020年3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，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>

一、检测项目信息

我公司于2020年2月28日对舟曲县给排水公司委托的三眼峪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	三眼峪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	2020年2月28日	报告日期	2020年3月10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。			

二、检测点位概况

检测点位于三眼峪供水厂，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 20022801	104°22'39.11"E 33°47'54.97"N	/
	末梢水	Y ₄ 20022801	104°22'20.87"E 33°46'53.96"N	/
备注	/			

三、检测分析及仪器

检测分析及仪器见表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

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/T 5750.5-2006	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/T 5750.5-2006	0.2	酸度计 PHS-3C
17	氯化物 (mg/L)	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	1.0	50mL 酸式滴定管
18	硫酸盐 (mg/L)	铬酸钡分光光度法 GB/T 5750.5-2006	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) /	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 (°C)	温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	-	玻璃温度计
29	镍 (mg/L)	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	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±0.07	4.12	合格
	2	铁 (mg/L)	B1903144	0.811±0.035	0.817	合格
	3	锰 (mg/L)	B1907141	0.314±0.017	0.314	合格
	4	砷 (μg/L)	200448	79.2±4.3	77.5	合格
	5	汞 (μg/L)	202045	5.15±0.42	5.40	合格
	6	硒 (μg/L)	141287	8.24±0.82	8.05	合格
	7	氟化物 (mg/L)	201748	0.810±0.032	0.813	合格
	8	氯化物 (mg/L)	201845	7.43±0.24	7.39	合格
	9	硫酸盐 (mg/L)	201934	15.0±0.7	14.9	合格
	10	总硬度 (mmol/L)	200736	3.10±0.07	3.10	合格
	11	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) /	B1905159	2.64±0.12	2.65	合格
	12	六价铬 (μg/L)	B1704013	81.2±4.5	82.1	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	2.04	合格
	15	铜 (mg/L)	B1902064	1.17±0.07	1.16	合格

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	0.486	合格
	17	铅 (μg/L)	201231	35.3±1.9	35.3	合格
	18	镉 (μg/L)	201432	59.9±4.7	61.9	合格
	19	铝 (mg/L)	205015	0.210±0.015	0.210	合格
	20	镍 (mg/L)	B1906101	0.273±0.014	0.270	合格
	21	挥发酚 (μg/L)	200353	91.9±5.3	93.0	合格
	22	氰化物 (mg/L)	202257	0.146±0.013	0.147	合格
	23	氨氮 (mg/L)	2005101	1.12±0.07	1.14	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 20022801)	末梢水 (Y ₄ 20022801)	《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)	8.04	8.08	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

续表5 检测结果统计表

序号	检测项目	出厂水 (Y ₃ 20022801)	末梢水 (Y ₄ 20022801)	《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006)	结果 评价
15	氟化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.05	达标
16	砷化物 (mg/L)	0.2L	0.2L	1.0	达标
17	氯化物 (mg/L)	2.22	3.20	250	达标
18	硫酸盐 (mg/L)	8.00	8.00	250	达标
19	溶解性总固体 (mg/L)	289	236	1000	达标
20	总硬度 (mg/L)	128	134	450	达标
21	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) / (mg/L)	0.973	0.794	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)	1.00	0.824	10	达标
26	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001	0.001	1	达标
27	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.5	达标
28	水温 (°C)	4.6	8.4	-	达标
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	20	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)	0.0170	0.0277	0.5	达标
36	总β放射性 (Bq/L)	0.1295	0.0801	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

校对: 魏晋兰

审核: 何育育

签发: 张

兰州森锐检测科技有限公司 (检验检测专用章)

二〇二〇年三月十日

检验检测专用章

兰州森锐检测科技有限公司

六、附件

附图：监测点位现场采样照片图6-1、图6-2。



图6-1 三眼峪供水厂出厂水



图6-2 三眼峪供水厂末梢水



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。



182812050736

报告编号: SRJC202006037

检验检测报告

项目名称: 三眼峪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: 2020年6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，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>

一、检测项目信息

我公司于2020年6月8日对舟曲县给排水公司委托的三眼峪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	三眼峪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	2020年6月8日	报告日期	2020年6月12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。			

二、检测点位概况

检测点位于三眼峪供水厂，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 20060801	104°22'39.11"E 33°47'54.97"N	/
	末梢水	Y ₄ 20060801	104°22'20.87"E 33°46'53.96"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

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/T 5750.5-2006	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/T 5750.5-2006	0.2	酸度计 PHS-3C
17	氯化物 (mg/L)	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	1.0	50mL 酸式滴定管
18	硫酸盐 (mg/L)	铬酸钡分光光度法 GB/T 5750.5-2006	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)	亚甲基蓝分光光度法 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 GB 13195-1991	-	玻璃温度计
29	镍 (mg/L)	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	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)	202181	9.08±0.06	9.12	合格
	2	铁 (mg/L)	B1903144	0.811±0.035	0.828	合格
	3	锰 (mg/L)	B1907141	0.314±0.017	0.311	合格
	4	砷 (μg/L)	200448	79.2±4.3	77.5	合格
	5	汞 (μg/L)	202045	5.15±0.42	5.30	合格
	6	硒 (μg/L)	141287	8.24±0.82	8.05	合格
	7	氟化物 (mg/L)	201745	0.702±0.031	0.699	合格
	8	氯化物 (mg/L)	B1910056	12.4±0.6	12.2	合格
	9	硫酸盐 (mg/L)	201930	40.4±1.6	40.6	合格
	10	总硬度 (mmol/L)	B1906181	1.57±0.08	1.58	合格
	11	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) / (mg/L)	B1907183	4.03±0.18	3.86	合格
	12	六价铬 (μg/L)	162264	80.0±6.64	80.8	合格
	13	硝酸盐氮 (mg/L)	200847	2.19±0.08	2.14	合格
	14	亚硝酸盐氮 (mg/L)	200639	0.345±0.017	0.354	合格
	15	铜 (mg/L)	201133	1.09±0.05	1.10	合格

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	0.474	合格
	17	铅 (μg/L)	201231	35.3±1.9	35.1	合格
	18	镉 (μg/L)	201432	59.9±4.7	61.2	合格
	19	铝 (mg/L)	205015	0.210±0.015	0.210	合格
	20	镍 (mg/L)	B1905016	0.168±0.005	0.166	合格
	21	挥发酚 (μg/L)	200352	50.3±3.6	52.2	合格
	22	氰化物 (μg/L)	202262	34.6±2.9	35.4	合格
	23	氨氮 (mg/L)	2005115	5.29±0.21	5.21	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 20060801)	末梢水 (Y ₄ 20060801)	《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	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、异味	达标
4	肉眼可见物	无	无	无	达标
5	pH(无量纲)	7.96	7.98	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

续表5 检测结果统计表

序号	检测项目	出厂水 (Y ₃ 20060801)	末梢水 (Y ₄ 20060801)	《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006)	结果 评价
15	氟化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.05	达标
16	氟化物 (mg/L)	0.2L	0.2L	1.0	达标
17	氯化物 (mg/L)	10.0	9.5	250	达标
18	硫酸盐 (mg/L)	5L	5L	250	达标
19	溶解性总固体 (mg/L)	642	650	1000	达标
20	总硬度 (mg/L)	128	126	450	达标
21	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) / (mg/L)	0.89	0.62	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)	0.98	0.70	10	达标
26	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001L	0.001L	1	达标
27	氨氮 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.5	达标
28	水温 (℃)	8.2	14.9	-	达标
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)	16	17	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)	0.08L	0.08L	0.2	达标
35	总α放射性 (Bq/L)	0.0098	0.0145	0.5	达标
36	总β放射性 (Bq/L)	0.2295	0.1352	1	达标
备注	表中“L”所示数据为该项目方法最低检出浓度。				

编写: 张红

校对: 刘慧

—报告结束—

审核: 何友友

签发: 刘红

兰州森锐检测科技有限公司 (检验检测专用章)

二〇二〇年六月十一日

六、附件

附图：监测点位现场采样照片图6-1、图6-2。



图6-1 三眼峪供水厂出厂水



图6-2 三眼峪供水厂末梢水



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。