

ཀན་སྐོ་བོད་རིགས་རང་སྐྱོང་ཁུལ་སྐྱེ་ཁམས་ཁོར་ཕུག་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〔 2021 〕 19 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 年下半年集中式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，

我局委托州监测站对杜坝川集中式饮用水水源水质进行了监测，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：1.《舟曲县杜坝川饮用水水源地下半年水质监测结果统计表》；

2.《舟曲县三眼峪饮用水水源地水质监测结果统计表》(第三、四季度)；

甘南藏族自治州生态环境局舟曲分局

2021年1月20日





182812050736

报告编号: SRJC202008030

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8月21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。

一、检测项目信息

我公司于2020年8月13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8月13日	报告日期	2020年8月21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 ₁ 20081301	104°22'39.11"E 33°47'54.97"N	每季度采集一次水样
	末梢水	Y ₂ 20081301	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/T5750.4-2006	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	氟化物 (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 (°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	0.005	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)	202171	7.15±0.05	7.17	合格
	2	铁 (mg/L)	202430	1.19±0.05	1.21	合格
	3	锰 (mg/L)	202529	1.32±0.06	1.31	合格
	4	砷 (μg/L)	200448	79.2±4.3	82.8	合格
	5	汞 (μg/L)	202045	5.15±0.42	5.25	合格
	6	硒 (μg/L)	141287	8.24±0.82	8.55	合格
	7	氟化物 (mg/L)	201750	0.601±0.027	0.614	合格
	8	氯化物 (mg/L)	B1910056	12.4±0.6	12.4	合格
	9	硫酸盐 (mg/L)	201930	40.4±1.6	40.8	合格
	10	总硬度 (mmol/L)	200745	1.29±0.04	1.30	合格
	11	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) / (mg/L)	B1911074	2.67±0.16	2.71	合格
	12	六价铬 (μg/L)	B1907091	79.7±3.6	81.8	合格
	13	硝酸盐氮 (mg/L)	200847	2.19±0.08	2.20	合格
	14	亚硝酸盐氮 (mg/L)	200639	0.345±0.017	0.332	合格
	15	铜 (mg/L)	B1902064	1.17±0.07	1.17	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)	201331	0.998±0.049	0.992	合格
	17	铅 (μg/L)	201231	35.3±1.9	34.4	合格
	18	镉 (μg/L)	201430	59.9±4.7	58.3	合格
	19	铝 (mg/L)	205015	0.210±0.015	0.214	合格
	20	镍 (mg/L)	B1910034	1.39±0.09	1.37	合格
	21	挥发酚 (μg/L)	200352	50.3±3.6	49.8	合格
	22	氰化物 (μg/L)	202270	60.5±5.8	63.1	合格
	23	氨氮 (mg/L)	2005121	0.649±0.029	0.637	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 ₁ 20081301)	末梢水 (Y ₂ 20081301)	《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)	16.1	6.3	3	超标
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	有泥沙	有泥沙	无	超标
5	pH(无量纲)	7.78	8.39	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)	0.004	0.006	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 ₁ 20081301)	末梢水 (Y ₂ 20081301)	《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)	0.2L	0.220	1.0	达标
17	氯化物 (mg/L)	1.26	7.05	250	达标
18	硫酸盐 (mg/L)	6	174	250	达标
19	溶解性总固体 (mg/L)	212	663	1000	达标
20	总硬度 (mg/L)	144	401	450	达标
21	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计) / (mg/L)	2.43	0.72	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)	0.005L	0.005L	0.02	达标
25	硝酸盐氮 (mg/L)	0.96	2.54	10	达标
26	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001L	0.001L	1	达标
27	氨氮 (mg/L)	0.434	0.066	0.5	达标
28	水温 (°C)	17.9	20.9	-	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)	70	80	不得检出	超标
31	细菌总数 (CFU/mL)	2.2 × 10 ⁴	2.3 × 10 ⁴	100	超标
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)	0.0156	0.1025	0.5	达标
36	总β放射性 (Bq/L)	0.3245	0.1423	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: 杨萍

校对: 秦育坤

审核: 何友友

兰州森锐检测科技有限公司

二〇二〇年八月二十一日



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。

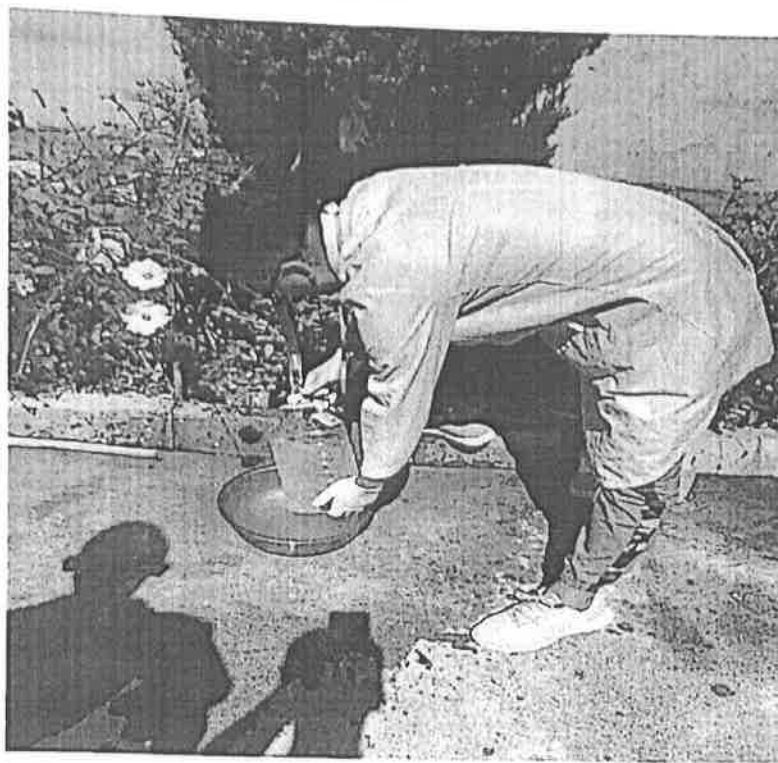


图6-1 三眼峪供水厂出厂水

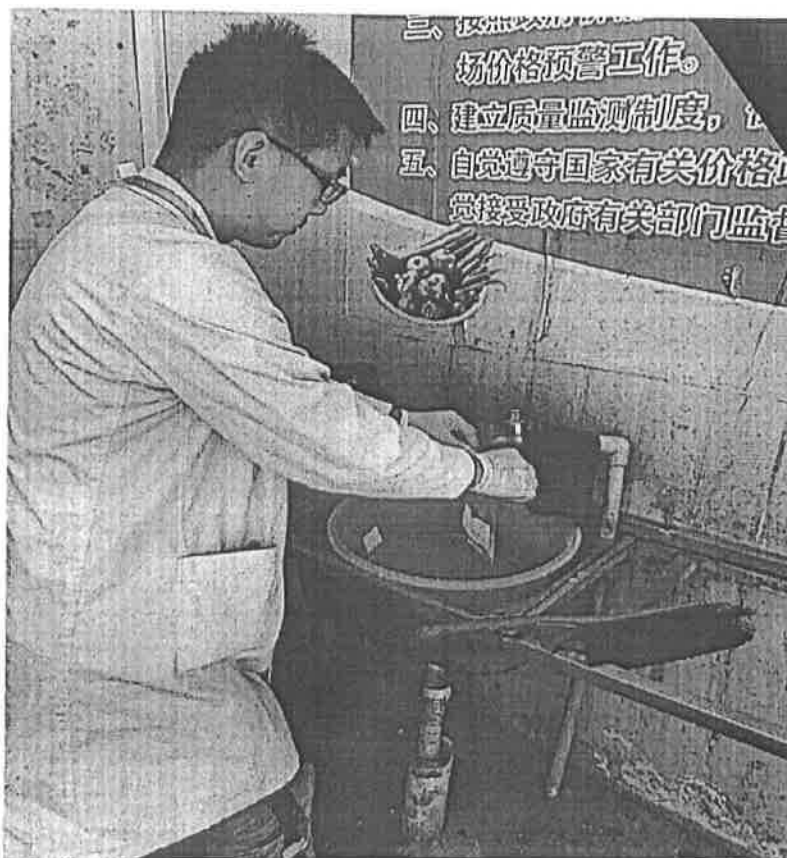


图6-2 三眼峪供水厂末梢水



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。



172812060567

报告编号: LBJ2011301105

检测报告

项目名称 三眼峪供水厂水质监测项目

委托单位 兰州森锐检测科技有限公司

报告日期 2020年11月30日

甘肃森锐检测科技有限公司



声 明 事 项



722020S18S21

1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 委托单位应对自行采集的样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
9. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室

一、任务由来

受 兰州森锐检测科技有限公司 委托, 甘肃蓝博检测科技有限公司于 2020 年 11 月 20 日对该公司送检的三眼峪供水厂生活饮用水样品进行了检测。

二、检测依据

2.1 《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2006);

2.2 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)。

三、检测内容

3.1 送检 2 个生活饮用水样品具体检测内容见表 3-1。

表 3-1 检测内容一览表

样品类别	序号	样品信息	样品数量	检测项目
生活饮用水	1	出厂水	2.5L/桶×1 桶、 500ml/瓶×1 瓶、 100ml/袋×1 袋	pH、色度、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、氰化物、六价铬、氟化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氯化物、硫酸盐、铁、锰、铜、锌、铅、镉、砷、汞、硒、镍、菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、铝、总α放射性、总β放射性共 35 项
	2	末梢水	2.5L/桶×1 桶、 500ml/瓶×1 瓶、 100ml/袋×1 袋	

3.2 检测方法

按照《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2006)、《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)及相关国家标准要求进行实验室分析, 具体检测方法见表 3-2。

表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	检测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
生活饮用水	1	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	0.01pH
	2	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5度
	3	浑浊度	目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006 (2.2)	1NTU
	4	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—
	5	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—
	6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L

续表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	检测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
生活饮用水	7	溶解性总固体	称重法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	4mg/L
	8	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴 定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L
	9	挥发酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林三 氯甲烷萃取分光 光度法	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002mg/L
	10	阴离子合成 洗涤剂	亚甲蓝分光光度 法	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050mg/L
	11	氨氮	纳氏试剂分光光 度法	GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02mg/L
	12	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002mg/L
	13	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.2mg/L
	14	硝酸盐	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (5.2)	0.2mg/L
	15	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光 度法	GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001mg/L
	16	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 (2.1)	1.0mg/L
	17	硫酸盐	铬酸钡分光光度 法(热法)	GB/T 5750.5-2006 (1.3)	5mg/L
	18	铬(六价)	二苯碳酰二肼分 光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L
	19	铁	原子吸收分光光 度法	GB/T 5750.6-2006 (2.1)	0.03mg/L
	20	锰	原子吸收分光光 度法	GB/T 5750.6-2006 (3.1)	0.01mg/L
	21	铜	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (4.1)	5μg/L
	22	锌	原子吸收分光光 度法	GB/T 5750.6-2006 (5.1)	0.05mg/L
	23	铅	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5μg/L
	24	镉	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.5μg/L
	25	砷	氢化物原子荧光 法	GB/T 5750.6-2006 (6.1)	1.0μg/L
	26	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.1μg/L
	27	硒	氢化物原子荧光 法	GB/T 5750.6-2006 (7.1)	0.4μg/L
	28	铝	铬天青 S 分光光 度法	GB/T 5750.6-2006 (1.1)	0.008mg/L

续表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	检测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
生活饮用水	29	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (15.1)	5 μ g/L
	30	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	GB/T 5750.13-2006 (1.1)	1.6 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	31	总 β 放射性	薄样法	GB/T 5750.13-2006 (2.1)	2.8 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	32	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006 (1.1)	——
	33	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	——
	34	耐热大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (3.1)	——
	35	大肠埃希氏菌	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (4.1)	——

四、质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,检测分析人员均持证上岗。所用仪器、量器均经计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具;实验室分析、数据处理均按照《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2006)进行了严格的质量控制。

实验室内采取校准曲线、质控样考核等质控措施,校准曲线相关系数符合相关标准规范要求,质控样结果在规定的置信范围内。具体质控结果见表 4-1。

表 4-1 水质质控结果

检测项目	标样编号	计量单位	置信范围	测定值	评价结果
pH 值	Zk-pH-041	无量纲	7.36 $\pm$ 0.05	7.34	合格
总硬度	Zk-总硬度-036	mmol/L	3.25 $\pm$ 0.09	3.26	合格
耗氧量	Zk-COD _{Mn} -034	mg/L	2.41 $\pm$ 0.20	2.52	合格
氨氮	Zk-氨氮-049	mg/L	0.458 $\pm$ 0.021	0.456	合格
氟化物	Zk-氟化物-054	mg/L	1.41 $\pm$ 0.06	1.38	合格
氯化物	Zk-氯化物-041	mg/L	201 $\pm$ 5	201	合格
硫酸盐	Zk-硫酸盐-034	mg/L	53.0 $\pm$ 2.6	52.2	合格
铁	Zk-铁-003	mg/L	0.602 $\pm$ 0.024	0.606	合格
锰	Zk-锰-004	mg/L	0.253 $\pm$ 0.013	0.250	合格
铜	Zk-铜-005	mg/L	1.09 $\pm$ 0.05	1.05	合格
锌	Zk-锌-003	mg/L	0.452 $\pm$ 0.024	0.467	合格
铅	Zk-铅-003	mg/L	0.152 $\pm$ 0.012	0.159	合格

续表 4-1 水质质控结果

检测项目	标样编号	计量单位	置信范围	测定值	评价结果
镉	Zk-镉-008	μg/L	12.8±0.8	12.4	合格
砷	Zk-砷-011	μg/L	14.6±1.5	14.6	合格
汞	Zk-汞-006	μg/L	12.1±1.0	11.8	合格
硒	Zk-硒-004	μg/L	21.6±1.7	21.2	合格
铝	Zk-铝-003	mg/L	0.210±0.015	0.220	合格
镍	Zk-镍-002	mg/L	1.51±0.08	1.57	合格

五、检测结果

生活饮用水检测结果见表5-1。

本页以下空白

表 5-1 生活饮用水检测结果

送检日期	检测项目	计量单位	检测结果	
			样品信息（三眼峪供水厂）	
			出厂水	末梢水
2020.11.20	pH	无量纲	7.08	7.10
	色度	度	5L	5L
	浑浊度	NTU	1L	1L
	臭和味	——	无	无
	肉眼可见物	——	无	无
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	1.40×10^2	1.39×10^2
	溶解性总固体	mg/L	2.26×10^2	2.14×10^2
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	1.0	0.9
	挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002L	0.002L
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L	0.050L
	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.2L	0.2L
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.516	0.611
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L
	氯化物	mg/L	10.4	10.9
	硫酸盐	mg/L	28.6	26.4
	铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L
	铁	mg/L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L
	铜	$\mu\text{g/L}$	5L	5L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L
	铅	$\mu\text{g/L}$	2.5L	2.5L
	镉	$\mu\text{g/L}$	0.5L	0.5L
	砷	$\mu\text{g/L}$	1.0L	1.0L

续表 5-1 生活饮用水检测结果

送检日期	检测项目	计量单位	检测结果	
			样品信息 (三眼峪供水厂)	
			出厂水	末梢水
2020.11.20	汞	μg/L	0.1L	0.1L
	硒	μg/L	0.4L	0.4L
	铝	mg/L	0.008L	0.008L
	镍	μg/L	5L	5L
	总α放射性	Bq/L	0.017	0.040
	总β放射性	Bq/L	2.8×10^{-2} L	2.8×10^{-2} L
	菌落总数	CFU/mL	76	89
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	—	—
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	—	—
备注: ①兰州森锐检测科技有限公司提供出厂水、末梢水现场监测水温分别为 9.0℃、10.0℃; ②“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。				
本页以下空白				

编制人: 王亚艳

审核人: 胡阳帆

签发人: 郝萍 (郝萍)

日期: 2020.11.30

日期: 2020.11.30

日期: 2020.11.30

六、附件

附图：送检样品照片见图6-1。



图 6-1 送检生活饮用水样品

资质认定证书:



**检验检测机构
资质认定证书**

证书编号: 172812050567

名称: 甘肃蓝博检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 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


172812050567

发证日期: 2019 年 7 月 2 日

有效期至: 2023 年 8 月 30 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。

****报告结束****