



162812050150

# 检测报告

峰骥检字（2020）第 08-17 号

项目名称： 2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测


委托单位： 甘南藏族自治州生态环境局卓尼分局

报告日期： 2020 年 08 月 24 日

甘肃峰骥环保工程有限公司



## 报告编制说明

- 1、报告无检验检测专用章及骑缝章无效；
- 2、报告封面左上角无  章，报告无效；
- 3、报告无编制人、审核人、审定批准人签字无效；报告涂改无效；
- 4、部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃峰骥环保工程有限公司检验检测专用章”无效；
- 5、本公司仅对来样的检测结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责；
- 6、本报告仅对检测期间生产工况下检测结果负责，不得它用；
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任；
- 8、对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十日（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；
- 9、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

### 本机构通讯资料：

甘肃峰骥环保工程有限公司

电话：15379027963

传真：0931-8280617

地址：甘肃省兰州市安宁区桃林路 112 号

邮编：730070

技术负责人：崇雅丽

质量负责人：周等艳

项目负责人：吴生丽

## 一、基础信息

本项目基础信息见表 1-1。

表 1-1 项目基础信息一览表

项目名称	2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测		
项目地址	/		
受检单位	/		
委托单位	甘南藏族自治州生态环境局卓尼分局		
委托方联系人	朱学智	委托方联系电话	13893945069
检测类别	委托检测		
检测单位	甘肃峰骥环保工程有限公司		
售后联系人	赵雷静	联系电话	13893263663
采样日期	2020 年 08 月 11-12 日	分析日期	2020 年 08 月 12-17 日

## 二、检测内容

### 1、地下饮用水源地水质检测内容

本项目地下饮用水源地水质检测点位、因子及频次见表 2-1, 检测点位图见附图 1。

表 2-1 地下水饮用水检测点位、因子及频次一览表

类别	采样点位	测点经纬度	检测因子	采样日期及频次
地下水	完冒乡完冒浪沟水源地 U <sub>2</sub>	E: 103° 12' 02" N: 34° 48' 03"	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度(以 C <sub>a</sub> CO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、LAS、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性, 共 39 项。	2020 年 08 月 12 日, 1 天 1 次
	洮砚乡峡地水源地 U <sub>7</sub>	E: 103° 49' 34" N: 34° 46' 06"		
	藏巴哇乡麻尼台水源地 U <sub>8</sub>	E: 103° 53' 08" N: 34° 52' 01"		
	杓哇乡扁古水源地 U <sub>9</sub>	E: 103° 34' 19" N: 34° 58' 45"		
	康多多乡白土咀水源地 U <sub>10</sub>	E: 103° 32' 12" N: 34° 02' 09"		
	阿子滩乡日背松沟水源地 U <sub>1</sub>	E: 103° 17' 31.61" N: 34° 43' 14.38"		

(续) 表 2-1 地下水饮用水检测点位、因子及频次一览表

类别	采样点位	测点经纬度	检测因子	采样日期及频次
地下水	扎古录镇麻路水源地 U <sub>3</sub>	E: 103° 11' 17" N: 34° 39' 08"	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度(以 C <sub>a</sub> CO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、LAS、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性, 共 39 项。	2020 年 08 月 11 日, 1 天 1 次
	刀告乡贡巴寺水源地 U <sub>4</sub>	E: 103° 07' 26" N: 34° 29' 52"		
	尼巴乡大什那水源地 U <sub>5</sub>	E: 103° 05' 37" N: 34° 27' 25"		
	喀尔钦乡尕路湾水源地 U <sub>6</sub>	E: 103° 21' 14" N: 34° 35' 56"		
	恰盖乡达日曲沟水源地 U <sub>11</sub>	E: 103° 27' 54" N: 34° 50' 27"		
	申藏乡古巴村水源地 U <sub>12</sub>	E: 103° 24' 22.50" N: 34° 44' 49.23"		
	纳浪乡纳浪沟水源地 U <sub>13</sub>	E: 103° 42' 27" N: 34° 30' 57"		
	木耳镇背向湾门水源地 U <sub>14</sub>	E: 103° 35' 08" N: 34° 33' 22"		
	大峪沟风景管理局塔古沟水源地 U <sub>15</sub>	E: 103° 34' 44" N: 34° 26' 12"		

### 三、分析及检测依据

依据国家有关环境监测技术规范、分析及评价标准进行检测  
详见表 3-1。

表 3-1 检测分析及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地下水	1	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	/	5 度
	2	嗅和味	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	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目 视比浊法 GB/T5750.4-2006	/	1NTU
	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	/	/
	5	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总 局 (2002 年)	PHB-4 便携式 pH 计 (编号: GFJ-ZC-024)	/

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地下水	6	总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2006	/	1.0mg/L
	7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 溶解性总固体 称量法 GB/T5750.4-2006	FA1204N 型电子分析天平 (编号: GFJ-ZC-027)	/
	8	硫酸盐	水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	IC-8618 型离子色谱仪 (编号: GFJ-ZC-074)	0.018mg/L
	9	氯化物	水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	IC-8618 型离子色谱仪 (编号: GFJ-ZC-074)	0.007mg/L
	10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.03 mg/L
	11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.01 mg/L
	12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.001 mg/L
	13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.05 mg/L
	14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法 GB/T5750.6-2006	T <sub>6</sub> 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.008mg/L
	15	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	T <sub>6</sub> 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.0003 mg/L
16	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.05 mg/L	

(续)表3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地下水	17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2006	/	0.05mg/L
	18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	T <sub>6</sub> 新世纪紫外可见分光 光度计(编号: GFJ-ZC-004)	0.03 mg/L
	19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.005 mg/L
	20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法 GB11904-1989	WFX-200 原子吸收分光 光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.01mg/L
	21	总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠 菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015	LRH-250F 型生化培养箱 (编号: GFJ-ZC-072)	20MPN/L
	22	菌落总数	水中细菌总数的测定《水和 废水监测分析方法》(第四 版) 国家环境保护总局 (2002年)	LPH-250F 型生化培养箱 (编号: GFJ-ZC-072)	/
	23	亚硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子 色谱法 HJ84-2016	IC-8618 型离子色谱仪 (编号: GFJ-ZC-074)	0.016 mg/L
	24	硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子 色谱法 HJ84-2016	IC-8618 型离子色谱仪 (编号: GFJ-ZC-074)	0.016 mg/L
	25	氰化物	水质 氰化物的测定容量法 和分光光度法 HJ484-2009	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.004 mg/L
	26	氟化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子 色谱法 HJ84-2016	IC-8618 型离子色谱仪 (编号: GFJ-ZC-074)	0.006 mg/L
	27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度 碘化物比色法 GB/T5750.5-2006	T <sub>6</sub> 新世纪紫外可见分光 光度计(编号: GFJ-ZC-004)	0.05mg/L
	28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 原子荧光光度 计(编号: GFJ-ZC-014)	0.04ug/L
	29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 原子荧光光度 计(编号: GFJ-ZC-014)	0.3ug/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 原子荧光光度 计(编号: GFJ-ZC-014)	0.4ug/L	

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地下水	31	镉	镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002)	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.1ug/L
	32	铬(六价)	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.004 mg/L
	33	铅	铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002)	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	1ug/L
	34	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.02 ug/L
	35	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.03 ug/L
	36	苯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L
	37	甲苯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.006 mg/L

#### 四、质量控制

为了保证检测数据的完整性、可靠性和准确性。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制,检测数据采用三级审核制。

- (1) 本次检测所用仪器、量器经计量部门检定(校准)合格,并在有效使用期内;
- (2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;
- (3) 样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范 and 标准分析方法的要求进行,样品均在检测有效期内;

(4) 为确保检测数据的可靠性、准确性, 样品分析中严格落实空白值实验、平行样品分析、加标回收、标准曲线绘制、标准样品测定等质控措施, 精密度、准确度均在置信范围内, 部分密码标准样品检测结果见表 4-1。

表 4-1 密码标准样品检测结果一览表

项目	质控样编号	密码标准样测定值	密码标准样标准值	结果评价
耗氧量	B1907183	4.02mg/L	4.03±0.18mg/L	合格
硫化物	205535	1.64mg/L	1.72±0.12mg/L	合格
氨氮	B1810018	1.02mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
铜	201125	0.195mg/L	0.198±0.014mg/L	合格
铅	201227	0.369mg/L	0.378±0.017mg/L	合格
氰化物	202266	71.7ug/L	75.3±6.4ug/L	合格
总硬度	200740	1.60mmol/L	1.60±0.06mmol/L	合格
氟化物	B1808066	0.561mg/L	0.548±0.027mg/L	合格
铁	162745	4.74mg/L	4.80±0.24mg/L	合格
铬(六价)	B1906183	0.206mg/L	0.213±0.010mg/L	合格
镉	B1710031	91.5ug/L	91.3±4.6ug/L	合格
氯化物	B1811131	1.80mg/L	1.74±0.09mg/L	合格
砷	B1711023	8.38ug/L	8.55±0.43ug/L	合格

## 五、检测结果

地下饮用水源地水质检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-11			
		扎古录镇麻路水源地 U <sub>3</sub>	刀告乡贡巴寺水源地 U <sub>4</sub>	尼巴乡大什那水源地 U <sub>5</sub>	
1	色	5L	5L	5L	度
2	嗅和味	无	无	无	/
3	浑浊度	1L	1L	1L	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	/
5	pH 值	7.55	7.69	7.42	无量纲
6	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	267	191	367	mg/L
7	溶解性总固体	334	244	374	mg/L
8	硫酸盐	10.7	6.94	45.7	mg/L
9	氯化物	2.28	1.29	7.46	mg/L
10	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
11	锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
12	铜	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L



(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-11			
		扎古录镇麻路水源地 U <sub>3</sub>	刀告乡贡巴寺水源地 U <sub>4</sub>	尼巴乡大什那水源地 U <sub>5</sub>	
13	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
14	铝	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
16	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	0.82	1.15	1.65	mg/L
18	氨氮	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
19	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
20	钠	1.38	0.71	9.82	mg/L
21	总大肠菌群	2.0L	2.0L	2.0L	MPN/100mL
22	菌落总数	47	42	54	CFU/mL
23	亚硝酸盐(以 N 计)	0.016L	0.016L	0.016L	mg/L
24	硝酸盐(以 N 计)	0.935	0.488	3.05	mg/L
25	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
26	氟化物	0.094	0.082	0.099	mg/L
27	碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
28	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
29	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
30	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	mg/L
31	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
32	铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
33	铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
34	三氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	ug/L
35	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	ug/L
36	苯	5L	5L	5L	ug/L
37	甲苯	6L	6L	6L	ug/L
样品状态		清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	/

备注: 检出限后缀“L”表示未检出。

(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-11			
		喀尔钦乡尕路湾水源地 U <sub>6</sub>	恰盖乡达日曲沟水源地 U <sub>11</sub>	申藏乡古巴村水源地 U <sub>12</sub>	
1	色	5L	5L	5L	度
2	嗅和味	无	无	无	/
3	浑浊度	1L	1L	1L	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	/
5	pH 值	7.67	7.59	7.38	无量纲
6	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	191	244	464	mg/L
7	溶解性总固体	236	264	676	mg/L
8	硫酸盐	8.04	12.0	189	mg/L

(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-11			
		喀尔钦乡杂路湾 水源地 U <sub>6</sub>	恰盖乡达日曲 沟水源地 U <sub>11</sub>	申藏乡古巴 村水源地 U <sub>12</sub>	
9	氯化物	1.25	3.44	12.5	mg/L
10	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
11	锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
12	铜	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
13	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
14	铝	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
16	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	1.12	1.22	1.08	mg/L
18	氨氮	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
19	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
20	钠	0.57	2.24	14.8	mg/L
21	总大肠菌群	2	2	2.0L	MPN/100mL
22	菌落总数	78	42	70	CFU/mL
23	亚硝酸盐(以 N 计)	0.016L	0.016L	0.016L	mg/L
24	硝酸盐(以 N 计)	0.478	1.70	1.51	mg/L
25	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
26	氟化物	0.084	0.109	0.660	mg/L
27	碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
28	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
29	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
30	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	mg/L
31	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
32	铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
33	铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
34	三氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	ug/L
35	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	ug/L
36	苯	5L	5L	5L	ug/L
37	甲苯	6L	6L	6L	ug/L
	样品状态	清澈、无色、无 味	清澈、无色、 无味	清澈、无色、 无味	/

备注: 检出限后缀“L”表示未检出。

(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-11			
		纳浪乡纳浪沟水 源地 U <sub>13</sub>	木耳镇背向湾 门水源地 U <sub>14</sub>	大峪沟风景管 理局塔古沟水 源地 U <sub>15</sub>	
1	色	5L	5L	5L	度
2	嗅和味	无	无	无	/
3	浑浊度	1L	1L	1L	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	/

(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-11			
		纳浪乡纳浪沟水源地 U <sub>13</sub>	木耳镇背向湾门水源地 U <sub>14</sub>	大峪沟风景管理局塔古沟水源地 U <sub>15</sub>	
5	pH 值	7.71	7.66	7.67	无量纲
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	206	225	277	mg/L
7	溶解性总固体	258	326	352	mg/L
8	硫酸盐	10.6	17.8	12.5	mg/L
9	氯化物	2.27	3.72	2.25	mg/L
10	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
11	锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
12	铜	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
13	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
14	铝	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
16	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	1.02	0.98	1.18	mg/L
18	氨氮	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
19	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
20	钠	2.18	2.94	1.52	mg/L
21	总大肠菌群	2.0L	2	4	MPN/100mL
22	菌落总数	74	56	90	CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.016L	0.016L	0.016L	mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	2.00	2.69	1.04	mg/L
25	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
26	氟化物	0.109	0.124	0.124	mg/L
27	碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
28	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
29	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
30	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	mg/L
31	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
32	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
33	铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
34	三氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	ug/L
35	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	ug/L
36	苯	5L	5L	5L	ug/L
37	甲苯	6L	6L	6L	ug/L
	样品状态	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	/

备注: 检出限后缀“L”表示未检出。

(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-12			
		完冒乡完冒浪沟 水源地 U <sub>2</sub>	洮砚乡峡地 水源地 U <sub>7</sub>	藏巴哇乡麻尼 台水源地 U <sub>8</sub>	
1	色	5L	5L	5L	度
2	嗅和味	无	无	无	/
3	浑浊度	1L	1L	1L	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	/
5	pH 值	7.69	7.60	7.62	无量纲
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	371	356	272	mg/L
7	溶解性总固体	382	484	442	mg/L
8	硫酸盐	30.2	75.0	47.5	mg/L
9	氯化物	3.36	5.04	4.34	mg/L
10	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
11	锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
12	铜	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
13	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
14	铝	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
16	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	0.83	0.92	0.99	mg/L
18	氨氮	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
19	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
20	钠	9.55	6.59	5.90	mg/L
21	总大肠菌群	2	2	2.0L	MPN/100mL
22	菌落总数	74	88	40	CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.016L	0.016L	0.016L	mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	0.774	1.17	1.54	mg/L
25	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
26	氟化物	0.221	0.282	0.104	mg/L
27	碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
28	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
29	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
30	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	mg/L
31	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
32	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
33	铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
34	三氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	ug/L
35	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	ug/L
36	苯	5L	5L	5L	ug/L
37	甲苯	6L	6L	6L	ug/L
样品状态		清澈、无色、无 味	清澈、无色、 无味	清澈、无色、 无味	/

备注: 检出限后缀“L”表示未检出。

(续) 表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-12			
		杓哇乡扁古水源地 U <sub>9</sub>	康多乡白土咀水源地 U <sub>10</sub>	阿子滩乡日背松沟水源地 U <sub>1</sub>	
1	色	5L	5L	5L	度
2	嗅和味	无	无	无	/
3	浑浊度	1L	1L	1L	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	/
5	pH 值	7.57	7.51	7.88	无量纲
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	197	362	385	mg/L
7	溶解性总固体	342	476	570	mg/L
8	硫酸盐	16.2	39.8	48.8	mg/L
9	氯化物	2.14	7.58	11.6	mg/L
10	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
11	锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
12	铜	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
13	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
14	铝	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
16	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	0.79	1.57	0.73	mg/L
18	氨氮	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
19	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
20	钠	3.95	3.10	19.1	mg/L
21	总大肠菌群	2.0L	2.0L	2.0L	MPN/100mL
22	菌落总数	85	40	82	CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.016L	0.016L	0.016L	mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	0.336	3.07	2.29	mg/L
25	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
26	氟化物	0.067	0.123	0.395	mg/L
27	碘化物	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
28	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	mg/L
29	砷	0.0003L	0.0006	0.0003L	mg/L
30	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	mg/L
31	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L
32	铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
33	铅	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
34	三氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	ug/L
35	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	ug/L
36	苯	5L	5L	5L	ug/L

(续)表 5-1 地下水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			单位
		2020-08-12			
		杓哇乡扁古水源地 U <sub>9</sub>	康多乡白土咀水源地 U <sub>10</sub>	阿子滩乡日背松沟水源地 U <sub>1</sub>	
37	甲苯	6L	6L	6L	ug/L
	样品状态	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	清澈、无色、无味	/

备注：检出限后缀“L”表示未检出。

(以下空白)

报告编制人：景玉丽

审核人：

签发人：崇雅丽

签发日期：2020年8月24日

附件 1



182812050736

报告编号: SRJC202008023

# 检验检测报告

项目名称: 2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测项目

委托单位: 甘肃峰骥环保工程有限公司


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。  
报告需填写清楚，涂改无效。
- 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>



2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测项目

第 1 页 共 3 页

## 一、检测项目信息

受甘肃峰骥环保工程有限公司的委托, 我公司对该单位送检水质样品进行检测分析, 并编制本检测报告。具体送检样品信息见表 1。

表 1 送检样品信息一览表

项目名称	2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测项目			
委托单位	甘肃峰骥环保工程有限公司			
委托单位地址	甘肃省兰州市安宁区桃林路 112 号			
委托单位联系人	崇雅丽	联系电话	13609307670	
送检日期	2020 年 8 月 14 日	报告日期	2020 年 8 月 21 日	
检测性质	委托检测	样品来源	送检	
序号	样品类别	样品容器	样品数量	样品性状
1	地下水	聚乙烯塑料桶	5L×15	清澈、透明、无悬浮物
检测依据	(1) 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局, 2002 年; (2) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004); (3) 《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750-2006); (4) 国家有关环境监测技术规范、分析方法。			
检测内容	地下水: 总α放射性、总β放射性。			
参照标准	/			

## 二、检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表 2。

表 2 检测分析方法及仪器

序号	项目名称	分析方法及来源	方法最低检出浓度	使用仪器名称/型号
1	总α放射性 (Bq/L)	低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006	$1.6 \times 10^{-2}$	二路低本底αβ测量仪 LB-2
2	总β放射性 (Bq/L)	薄样法 GB/T 5750.13-2006	$2.8 \times 10^{-2}$	二路低本底αβ测量仪 LB-2

兰州森锐检测科技有限公司

2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测项目

第 2 页 共 3 页

### 三、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《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）中的要求执行。

### 四、结果统计

地下水检测结果统计见表 3。

表 3 地下水检测结果统计表

点位	检测项目	检测结果
阿子滩乡日背松沟水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0410
	总β放射性 (Bq/L)	0.3747
完冒乡完冒浪沟水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0318
	总β放射性 (Bq/L)	0.4105
扎古录镇麻路水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0279
	总β放射性 (Bq/L)	0.0871
刀告乡贡巴寺水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0024
	总β放射性 (Bq/L)	0.1472
尼巴乡大什那水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0307
	总β放射性 (Bq/L)	0.4492
喀尔钦乡杂路湾水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0084
	总β放射性 (Bq/L)	0.1420
洗砚乡峡地水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0133
	总β放射性 (Bq/L)	0.3449

兰州海德检测科技有限公司

2020 年度卓尼乡镇饮用水源地水质检测项目

第 3 页 共 3 页

续表 3 地下水检测结果统计表

点位	检测项目	检测结果
藏巴哇乡麻尼台水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0103
	总β放射性 (Bq/L)	0.1008
杓哇乡麻吉水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0343
	总β放射性 (Bq/L)	0.1163
康多多乡白土咀水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0023
	总β放射性 (Bq/L)	0.3100
恰盖乡达日曲沟水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0103
	总β放射性 (Bq/L)	0.0790
申藏乡吉巴村水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0299
	总β放射性 (Bq/L)	0.2115
纳浪乡纳浪沟水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0105
	总β放射性 (Bq/L)	0.0741
木耳镇背向湾门水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0118
	总β放射性 (Bq/L)	0.2297
大峪沟风景管理局塔古沟水源地	总α放射性 (Bq/L)	0.0063
	总β放射性 (Bq/L)	0.0816

---报告结束---

编写: 柳静 校对: 秦新成 审核: 任志远 签发: 王长川

兰州森锐检测科技有限公司 (检验检测专用章)

二〇二〇年八月三十一日

兰州森锐检测科技有限公司



# 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



发证日期：2018年11月01日

有效期至：2021年11月01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。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 162812050150

名称： 甘肃峰骥环保工程有限公司

地址： 兰州市安宁区桃林路 112 号兰州职业技术学院实验楼三楼

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。

此 证 复 印 无 效

许可使用标志



162812050150

发证日期： 2016 年 1 月 29 日

有效期至： 2022 年 1 月 28 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。



許登家及通發

