



211712050010

湖北仁源检测有限公司

检测报告

仁源检委字 [W2023] 489 号

项目名称 恩施土家族苗族自治州生态环境局宣恩县分局2023年委托监测项目（乡镇及农村千吨万人饮用水水源地2023年第3季度）

检测类别 委托性检测

委托单位 恩施土家族苗族自治州生态环境局宣恩县分局

受检单位 /

仁源检测
RENYUAN DETECTION

报告日期 2023 年 08 月 31 日

（加盖检验检测专用章）



注意事项

- 一、本报告若有涂改、增删，则一律无效。
- 二、报告无本单位 CMA 章、检验检测专用章一律无效。
- 三、本报告复印件，须由我公司加盖公章以后方能生效。报告部分复制无效。
- 四、对本报告附页说明时，应加盖我公司专用公章以后方能生效。
- 五、对本报告有异议者，应于报告发出之日起，一周内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理投诉。
- 六、由委托方自行采集送检的样品，本公司不对样品来源负责，只对测试数据负责。

电话：0718-8277636

邮箱：hubeirenyuanjiance@163.com

邮编：445000

地址：湖北省恩施市舞阳街道办事处耿家坪村（钜鑫工贸
后勤楼）

仁源检测
RENYUAN DETECTION

1. 检测工作来源及客户信息

湖北仁源检测有限公司受恩施土家族苗族自治州生态环境局宣恩县分局委托，对宣恩县晓关侗族乡龙桥湾地下水型水源地进行采样检测。

表 1 客户信息一览表

客户名称	恩施土家族苗族自治州生态环境局宣恩县分局
联系人及联系方式	陈先生/176****4171
客户地址	恩施土家族苗族自治州宣恩县沿河路

2. 样品信息

表 2 样品信息一览表

样品采集时间	2023/08/16
样品接收时间	2023/08/16
样品分析时间	2023/08/16-2023/08/21
样品状态	无色、透明；样品完整，符合要求

3. 检测信息

表 3 检测信息一览表

检测类别	采样点位	检测因子/频次
地下水	晓关侗族乡龙桥湾地下水型水源地	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、氧化物、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；1 次/天，检测 1 天

仁源检测
RENYUAN DETECTION

4. 检测分析方法

表 4 分析方法一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	方法检出限
地下水	色度	《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
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 (GB/T 5750.4-2006)	/	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 (GB/T 5750.4-2006)	SGZ-200AS浊度计 (RY-X-015)	0.5NTU
	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/T 5750.4-2006)	/	/
	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	PHB-4便携PH计 (RY-X-011)	/
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 (GB/T5750.4-2006)	滴定管 (RY-Y-035)	1.0mg/L
	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》 (GB/T5750.4-2006)	FA2004B电子天平 (RY-Y-020)	/
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 (HJ84-2016)	CIC-D120离子色谱仪 (RY-Y-008)	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	铁	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 (HJ 776-2015)	iCAP7200HSDuo电感耦合等离子体光谱仪 (RY-Y-003)	0.02mg/L
	锰			0.004mg/L
	铜			0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	铝			0.009mg/L
	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ503-2009)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 (GB7494-87)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.05mg/L	

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	方法检出限
地下水	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 (GB/T5750.7-2006)	滴定管 (RY-Y-034)	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.025mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ1226-2021)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.01mg/L (10mm比色皿)
	钠	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 (HJ812-2016)	CIC-D120离子色谱仪 (RY-Y-008)	0.02mg/L
	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 (HJ1001-2018)	SW-CJ-2D 超净工作台 (RY-S-028) DHP-9082恒温培养箱 (RY-S-040/041)	10MPN/L
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 (GB/T5750.12-2006)	11231 BBC 86生物安全柜 (RY-S-069)	/
	亚硝酸盐 (以N计)	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 (HJ84-2016)	CIC-D120离子色谱仪 (RY-Y-008)	0.004mg/L
	硝酸盐 (以N计)			0.003mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ484-2009)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.004mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 (HJ84-2016)	CIC-D120离子色谱仪 (RY-Y-008)	0.006mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 (GB/T 5750.5-2006)	SP-752紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.05mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ694-2014)	AFS-2202E原子荧光光度计 (RY-Y-001)	0.00004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	硒			0.0004mg/L

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	方法检出限
地下水	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (GB/T5750.6-2006)	TAS-990AFG原子吸收分光光度计 (RY-Y-002)	0.0005mg/L
	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB7467-87)	SP-752 紫外可见分光光度计 (RY-Y-011)	0.004mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 (GB/T5750.6-2006)	TAS-990AFG原子吸收分光光度计 (RY-Y-002)	0.0025mg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 (HJ620-2011)	GC9790 II 气相色谱 (RY-Y-005)	0.02μg/L
	四氯化碳			0.03μg/L
	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 (HJ1067-2019)	GC9790 II 气相色谱 (RY-Y-005)	2μg/L
	甲苯			2μg/L
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 (GB/T5750.13-2006) 中1.1低本底总α检测法	FAFS-400X 低本底α β 测量仪 YQ-0005-2	0.016Bq/L
总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 (GB/T5750.13-2006) 中2.1薄样法	FAFS-400X 低本底α β 测量仪 YQ-0005-2	0.028Bq/L	

5. 检测结果

表 5-1 地下水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
2023.08.16	晓关侗族乡 龙桥湾地下水型水源地	色度 (度)	DXS230816QDWR0301-3	5	15
		臭和味	DXS230816QDWR0301-1	无	无
		浑浊度 (NTU)	DXS230816QDWR0301-2	2.2	3
		肉眼可见物	DXS230816QDWR0301-1	无	无
		pH值	DXS230816QDWR0301-1	8.3	6.5-8.5
		总硬度 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-4	142	450

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
2023.08.16	晓关侗族乡 龙桥湾地下水 型水源地	溶解性总固体 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-4	183	1000
		硫酸盐 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-5	8.96	250
		氯化物 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-5	2.90	250
		铁 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.101	0.3
		锰 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.011	0.10
		铜 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.007	1.00
		锌 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.070	1.00
		铝 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.062	0.20
		挥发性酚类 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-8	0.0003L	0.002
		阴离子表面活性 剂 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-9	0.05L	0.3
		耗氧量 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-10	1.08	3.0
		氨氮 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-12	0.028	0.50
		硫化物 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-16	0.01L	0.02
		钠 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-5	1.86	200
		总大肠菌群 (MPN/L)	DXS230816QDWR0301-17	20	30
		菌落总数 (CFU/mL)	DXS230816QDWR0301-17	20	100
		亚硝酸盐氮 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-5	0.004L	1.00
		硝酸盐 (以N计) (mg/L)	DXS230816QDWR0301-5	1.52	20.0
氰化物 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-13	0.004L	0.05		

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
2023.08.16	晓关侗族乡 龙桥湾地下水型水源地	氟化物 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-5	0.087	1.0
		碘化物 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-4	0.05L	0.08
		汞 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-14	0.00004L	0.001
		砷 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-14	0.0003L	0.01
		硒 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-14	0.0004L	0.01
		镉 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.0005L	0.005
		铬(六价) (mg/L)	DXS230816QDWR0301-15	0.004L	0.05
		铅 (mg/L)	DXS230816QDWR0301-7	0.0025L	0.01
		三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	DXS230816QDWR0301-18	0.02L	60
		四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	DXS230816QDWR0301-18	0.03L	2.0
		苯 ($\mu\text{g/L}$)	DXS230816QDWR0301-11	2L	10.0
		甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	DXS230816QDWR0301-11	2L	700
		总 α 放射性 (Bq/L)	DXS230816QDWR0301-6	ND	0.5
		总 β 放射性 (Bq/L)	DXS230816QDWR0301-6	0.057	1.0

根据委托方提供执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准;其中“L”表示低于检出限,“ND”表示未检出。总 α 放射性、总 β 放射性分包给恩施州安泉水质检测有限公司(其资质证书编号为:181713050077,资质有效期至2024年2月7日),由其分析并出具结果报告。

仁源检测
RENYUAN DETECTION

6. 质量控制与质量保证

6.1 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照国家颁布的标准分析方法及有关规范要求进行。

6.2 检测人员均按国家有关规定持证上岗。

6.3 检测分析仪器均经过技术监督部门计量检定或校准，并在有效期内。

6.4 检测结果按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

6.5 采样、检测过程严格按照相关标准质量控制的要求进行，内部质量控制结果合格。

7. 检测布点及现场采样图片

表 7 监测点位地理坐标一览表

检测类别	采样点位	经纬度	
地下水	晓关侗族乡龙桥湾地下水型水源地	109.2842733° E	29.8614349°N



图 7-1 部分现场采样图片

报告结束

报告编制：张美琳

报告审核：周明

报告签发：周明

日期：2023.8.31

日期：2023.8.31

日期：2023-8-31