



181712050316



星诚环保
Xingcheng.E.P

检测报告

XCT-3Y(2303)【检】字 01108 号

委托单位：恩施土家族苗族自治州生态环境局宣恩县分局

项目名称：一季度乡镇集中式饮用水水质监测

检测类别：地下水

报告日期：2023年03月28日

湖北星诚检测技术有限公司



声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值依据均为委托方或受测单位提供，仅供参考，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料依据国家相关法律法规和标准规范要求进行了保存。

湖北星诚检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

电话：027-65523919/13429831437

邮箱：xingcheng_test@163.com

本公司各实验场所地址：

武汉中心实验室：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

宜昌分场所实验室：中国(湖北)自贸区宜昌片区桔乡路519-6号303

襄阳分场所实验室：湖北省襄阳市高新区珠海大道襄阳科技城二期C区C3栋西侧中间1-3层

1 任务概述

项目名称	一季度乡镇集中式饮用水水质监测		
采样地址	恩施土家族苗族自治州宣恩县		
联系信息	17671414171	任务类别	采样检测
采样日期	2023年03月06日~2023年03月07日	分析日期	2023年03月06日~2023年03月28日
限值依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1、表2 III类		
备注	1. 总 a 放射性、总β放射性为分包项目。 2. 本次检测项目中铁、锰、铜、锌、铝、钠、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯由本机构武汉中心实验室完成；其余检测项目均由本机构宜昌分场所实验室完成。		

2 检测结果

地下水检测结果统计表

检测项目	检测结果			参考限值	单位	评价
	▽1#沙道沟镇雪落寨地下型水源地	▽2#李家河镇凉风洞地下型水源地	▽3#晓关侗族乡龙桥湾地下型水源地			
色度	5L	5L	5L	≤15	度	达标
嗅和味	无	无	无	无	--	达标
浑浊度	1L	1L	1L	≤3	NTU	达标
肉眼可见物	无	无	无	无	--	达标
pH 值	8.1	8.0	8.1	6.5~8.5	无量纲	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	110	175	177	≤450	mg/L	达标
溶解性总固体	143	201	231	≤1000	mg/L	达标
硫酸盐	6	12	15	≤250	mg/L	达标
氯化物	2	2	9	≤250	mg/L	达标
铁	0.0045L	0.0045L	0.0045L	≤0.3	mg/L	达标
锰	0.0005L	0.0005L	0.0005L	≤0.10	mg/L	达标
铜	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.00	mg/L	达标
锌	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00	mg/L	达标
铝	0.040L	0.040L	0.040L	≤0.20	mg/L	达标
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L	达标
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L	≤0.3	mg/L	达标

(接上表)

检测项目	检测结果			参考限值	单位	评价
	▽1#沙道沟镇雪落寨地下型水源地	▽2#李家河镇凉风洞地下型水源地	▽3#晓关侗族乡龙桥湾地下型水源地			
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.61	0.46	0.51	≤3.0	mg/L	达标
氨氮(以 N 计)	0.073	0.111	0.095	≤0.50	mg/L	达标
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02	mg/L	达标
钠	0.43	0.87	3.38	≤200	mg/L	达标
总大肠菌群	<2	<2	<2	≤3.0	MPN/ 100mL	达标
菌落总数	37	86	54	≤100	CFU/mL	达标
亚硝酸盐(以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L	达标
硝酸盐(以 N 计)	1.30	1.39	1.85	≤20.0	mg/L	达标
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L	达标
氟化物	0.11	0.14	0.10	≤1.0	mg/L	达标
碘化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08	mg/L	达标
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	mg/L	达标
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01	mg/L	达标
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L	达标
镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	≤0.005	mg/L	达标
铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L	达标
铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.01	mg/L	达标
三氯甲烷	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.060	mg/L	达标
四氯化碳	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.002	mg/L	达标
苯	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.010	mg/L	达标
甲苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.700	mg/L	达标
总α放射性*	0.016L	0.016L	0.016L	≤0.5	Bq/L	达标
总β放射性*	0.028L	0.028L	0.028L	≤1.0	Bq/L	达标
备注	1. “L”表示低于检出限, L前数值表示该项目方法检出限。 2. “*”表示分包项目, 详情见分包情况一览表。					

分包情况一览表

分包方	分包方资质认定证书编号	分包报告编号	分包原因
湖北祺美中检联检测有限公司	2015172084U	鄂SAG(2023)[检]字0340号	无资质

地下水样品信息统计表

采样日期	监测点位	样品编号	样品性状
2023.03.06	▽1#沙道沟镇雪落寨地下型水源地 (E109°44'14.75"; N29°45'19.66")	GW101-1	无色、透明液体
	▽2#李家河镇凉风洞地下型水源地 (E109°27'25.52"; N29°37'07.42")	GW102-1	无色、透明液体
2023.03.07	▽3#晓关侗族乡龙桥湾地下型水源地 (E109°17'05.43"; N29°51'41.36")	GW103-1	无色、透明液体

3 检测方法概述

检测任务、检测方法、主要仪器设备及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	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/T 5750.4-2006(1) 铂-钴标准比色法	--	5度
	嗅和味	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(3) 嗅气和尝味法	--	--
	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(2.2) 目视比浊法-福尔马肼标准	--	1NTU
	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(4) 直接观察法	--	--
	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 PH 计 PHscan30S-K/XCT-432	--
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	滴定管	5.0mg/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/T 5750.4-2006(8)称量法	电子天平 (万分之一天平) FA2004N/XCT-508	4mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	752 紫外可见分光光度计/XCT-504	1mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	滴定管	2mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (2.3)	电感耦合等离子体光谱仪 ICP-OESICAP 7200HSDUO/XCT-252	0.0045mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (3.5)		0.0005mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (4.5)		0.009mg/L

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
地下水	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(5.5)	电感耦合等离子体光谱仪 ICP-OESICAP 7200HSDUO/XCT-252	0.001mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006(1.4)		0.040mg/L
	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 HJ 503-2009	752 紫外可见分光光度计/XCT-504	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	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(10.1) 亚甲蓝分光光度法		0.050mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标 GB/T 5750.7-2006(1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计/XCT-504	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		0.003mg/L
	钠	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	电感耦合等离子体光谱仪 ICP-OESICAP 7200HSDUO/XCT-252	0.12mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指 标 GB/T 5750.12-2006(2.1)多管发酵法	电热鼓风恒温培养箱 HN-60S/XCT-548	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指 标平皿计数法 GB/T 5750.12-2006(1)	微生物培养箱 303-O/XCT-534	
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	752 紫外可见分光光度计/XCT-504	0.003mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸 分光光度法 GB 7480-1987		0.02mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金 属指标 GB/T 5750.5-2006(4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法	752 紫外可见分光光度计/XCT-504	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择 电极法 GB 7484-1987	离子计 PXSJ-216F/XCT-553	0.05mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D100 离子色谱仪 CIC-D100/XCT-271	0.002mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	0.00004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	硒			0.0004mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006(9.1)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/XCT-205	0.0005mg/L

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
地下水	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006(11.1)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/XCT-205	0.0025mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP2010SE/ XCT-251	0.0004mg/L
	四氯化碳			0.0004mg/L
	苯			0.0004mg/L
	甲苯			0.0003mg/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(1)-2006	低本底 α 、 β 测量仪	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(2)-2006		0.028Bq/L
备注	1.“-”表示不涉及到该项。 2.“*”表示分包项目。			

4 质量保证与质量控制

4.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

4.2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。

4.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

4.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

4.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

4.7 质控结果统计：

全程序空白结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	单位	评价
硫酸盐	1L	mg/L	合格
氯化物	2L	mg/L	合格
铁	0.0045L	mg/L	合格
锰	0.0005L	mg/L	合格
铜	0.009L	mg/L	合格
锌	0.001L	mg/L	合格
铝	0.040L	mg/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	0.050L	mg/L	合格
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.05L	mg/L	合格
氨氮(以N计)	0.025L	mg/L	合格
硫化物	0.003L	mg/L	合格
钠	0.12L	mg/L	合格
亚硝酸盐(以 N 计)	0.003L	mg/L	合格
硝酸盐(以 N 计)	0.02L	mg/L	合格
氰化物	0.002L	mg/L	合格
氟化物	0.05L	mg/L	合格
碘化物	0.002L	mg/L	合格
汞	0.00004L	mg/L	合格
砷	0.0003L	mg/L	合格
硒	0.0004L	mg/L	合格
镉	0.0005L	mg/L	合格
铬(六价)	0.004L	mg/L	合格
铅	0.0025L	mg/L	合格
三氯甲烷	0.0004L	mg/L	合格
四氯化碳	0.0004L	mg/L	合格
苯	0.0004L	mg/L	合格
甲苯	0.0003L	mg/L	合格
备注	“L”表示低于检出限，L前数值表示该项目方法检出限。		

质控样结果统计表

检测项目	质控样批号	质控样标准值	测量结果	单位	评价
总硬度	200748	2.81±0.08	2.82	mmol/L	合格
硫酸盐	201938	36.1±1.3	36.4	mg/L	合格
氯化物	201853	19.9±0.6	20.2	mg/L	合格
挥发性酚类	200362	94.7±6.7	94.5	µg/L	合格
阴离子表面活性剂	204425	1.84±0.20	1.70	mg/L	合格
氨氮	2005170	1.06±0.06	1.09	mg/L	合格
硫化物	205547	2.90±0.24	2.86	mg/L	合格
亚硝酸盐	200643	0.260±0.014	0.264	mg/L	合格
硝酸盐	200850	1.90±0.09	1.92	mg/L	合格
氰化物	202272	32.6±3.0	32.1	µg/L	合格
氟化物	201753	2.18±0.11	2.17	mg/L	合格
汞	202051	11.2±1.3	11.3	µg/L	合格
砷	200460	44.4±3.2	44.9	µg/L	合格
硒	203724	18.4±1.8	20.0	µg/L	合格
镉	201435	9.66±0.63	9.36	µg/L	合格

合格
合格
合格
合格

5 附图



图 1: ∇1#沙道沟镇雪落寨地下型水源地



图 2: ∇2#李家河镇凉风洞地下型水源地

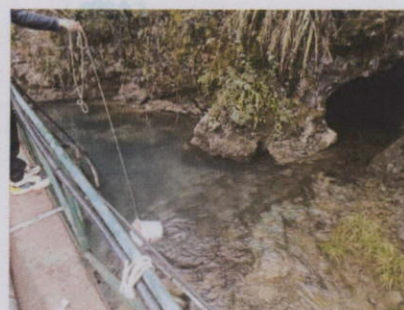


图 3: ∇3#晓关侗族乡龙桥湾地下型水源地

编制: 徐欣怡

审核: [Signature]

签发: 彭杰

日期: 2023年03月28日

*****报告结束*****