



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202503 (CG) 017

检 测 报 告

项目名称: 2025 年上半年益阳市安化县农村万人千吨地下水饮用水源地监测

委托单位: 益阳市生态环境局安化分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 03 月 28 日

湖南正勋检测技术有限公司



报 告 编 制 说 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，应于收到本报告之日起七个工作日内向本公司书面提出申请，相关法律法规有规定的遵照执行，同时附上原件并预付相关费用。特殊样品必须在有效期内提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，委托单位对样品的信息和真实性负责，本公司仅对该样品的检测数据负责，本单位不承担任何相关责任。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

检测 报 告

1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

项 目 名 称	2025 年上半年益阳市安化县农村万人千吨地下水饮用水源地监测
委托单位名称	益阳市生态环境局安化分局
委托单位地址	益阳市安化县东坪镇沿江路 493 号
委 托 日 期	2025.03.13
建设单位名称	/
建设项目地址	/
采 样 日 期	2025.03.18
检 测 日 期	2025.03.18-2025.03.25
备 注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 有 5、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用“最低检出限+ (L)”表示。

2 检测内容

表 2-1 水样检测工作内容

序号	检测点位	检测项目	检测频次
18	清塘铺镇地下水型水源地	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、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、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	检测 1 次

3 分析及仪器设备

表 3-1 检测分析及仪器设备

类别	项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
地下水	色度	稀释倍数	HJ1182-2021	具塞比色管 (50/100ml)	——
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	——	——
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2023	具塞比色管 (50ml)	1NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	——	——

pH 值	电极法	HJ1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计 (ZXJC-SB036)	——
总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-87	滴定管 (50ml) (ZXJC-SB136)	5mg/L
溶解性总固体	称重法	GB/T 5750.4-2023	JJ224BC 型电子天平 (ZXJC-SB011)	——
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T342-2007	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	8mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB11896-89	滴定管 (50ml) (ZXJC-SB136)	10mg/L
铁	火焰原子吸收法	GB11911-89	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收法	GB11911-89	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.01mg/L
铜	原子吸收分光光度法	GB7475-87	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.05mg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB7475-87	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.05mg/L
铝	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP2060) (ZXJC-SB001)	0.07mg/L
挥发性酚类	4-氨基安替比林 分光光度法-萃取 分光光度法	HJ503-2009	可见光分光光度计 (V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB7494-87	可见光分光光度计 (V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.05mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	滴定法	GB/T 5750.7-2023	滴定管 (50ml) (ZXJC-SB136)	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见光分光光度计 (V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	可见光分光光度计 (V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.01mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.01mg/L
总大肠菌群	纸片快速法	HJ755-2015	生化培养箱 (LRH-150F) (ZXJC-SB020)	20MPN/L
菌落总数	平板计数法	《水和废水监测 分析方法》(第	生化培养箱 (LRH-150F) (ZXJC-SB020)	——

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

			四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)		
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	分光光度法	GB7493-87	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.003mg/L	
硝酸盐氮 (以 N 计)	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.08mg/L	
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	HJ484-2009	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.004mg/L	
氟化物	离子选择电极法	GB7484-87	离子计 (PXSJ-216F) (ZXJC-SB081)	0.05mg/L	
碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 (IC-2800) (ZXJC-SB051)	0.002mg/L	
汞	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.00004mg/L	
砷	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.0003mg/L	
硒	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.0004mg/L	
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)	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.0001mg/L	
六价铬	二苯碳酰二肼分 光光度法	GB7467-87	可见分光光度计 (V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.004mg/L	
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)	火焰/石墨炉一体式原子吸收分 光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.001mg/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	agilent8890 气相色谱仪 (JLS004)	2×10 ⁻⁵ mg/L	
四氯化碳*				3×10 ⁻⁵ mg/L	
苯*	苯系物的测定 顶 空/气相色谱法	HJ1067-2019	agilent8890 气相色谱仪 (JLS004)	2×10 ⁻³ mg/L	
甲苯*				2×10 ⁻³ mg/L	
总 α 放射性 *	生活饮用水标准 检验方法	GB/T5750.13-20 23	FYFS-400X(双通道) 低本底 α、β 测量仪 (JLS015)	0.02Bq/L	
总 β 放射性 *				0.03Bq/L	

备注: 带“*”的为分包项目检测方法来源于湖南佳蓝检测技术有限公司资质 (资质编号: 221812050719)。

(本页以下空白)

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

4 质量保证及质量控制

- 4.1 本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：201821340877），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。
- 4.2 对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。
- 4.3 在监测过程中，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，所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用，对样品，在采集和实验室分析中采取平行双样等质控措施。
- 4.4 质量控制分析结果统计见表 4-1。

表 4-1 质量控制分析结果统计表

平行样检测结果						
样品点位	项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果评价
清塘铺镇地下水型 水源地	铜	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
	锌	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
	镉	0.0001L	0.0001L	/	≤20	合格
	铅	0.004	0.004	0	≤30	合格
	铁	0.03L	0.03L	/	≤20	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格
	钠	1.79	1.79	0	≤15	合格
	铝	0.07L	0.07L	/	≤15	合格
空白样检测结果						
样品点位	项目	检测结果 (mg/L)				
清塘铺镇地下水 型水源地	铜	0.05L				
	锌	0.05L				
	镉	0.0001L				
	铅	0.001L				
	铁	0.03L				
	锰	0.01L				
	钠	0.01L				
	铝	0.07L				

(本页以下空白)

5 检测结果

表 5-18 清塘铺镇地下水型水源地水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	色 (度)	嗅和味 (/)	浑浊度 (NTU)	肉眼可见物 (/)	pH 值 (无量纲)	总硬度	溶解性总固体	硫酸盐	氯化物	铁
清塘铺镇地下水型水源地	2025.03.18	检测结果	2	无	1	无	7.1	205	264	8L	10L	0.03L
		标准限值	15	无	3	无	6.5~8.5	450	1000	250	250	0.3
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	锰	铜	锌	铝	挥发酚	LAS	耗氧量	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮
		检测结果	0.01L	0.05L	0.05L	0.07L	0.0003L	0.05L	1.14	0.32	0.066	0.360
		标准限值	0.10	1.0	1.0	0.2	0.002	0.3	3.0	20.0	1.0	0.5
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	硫化物	钠	氟化物	氰化物	碘化物	汞	砷	硒	镉	铬 (六价)
		检测结果	0.01L	1.80	0.22	0.004L	0.002L	0.00004L	0.0006	0.0004L	0.0001L	0.004L
		标准限值	0.02	200	1.0	0.05	0.08	0.001	0.01	0.01	0.005	0.05
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	铅	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (CFU/mL)	三氯甲烷 (μg/L)*	四氯化碳 (μg/L)*	苯 (μg/L)*	甲苯 (μg/L)*	总α放射性 (Bq/L)*	总β放射性 (Bq/L)*	
		检测结果	0.004	2L	3	0.02L	0.03L	2L	2L	0.02L	0.03L	
		标准限值	0.01	3	100	60	2.0	10	700	0.5	1.0	
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

备注: 1、检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值;
2、带“*”的为分包项目检测方法来源于湖南佳蓝检测技术有限公司资质 (资质编号: 221812050719)。

(以下空白)

--报告结束--

报告编号: 胡妙

审核: 周咏超

签发: 梁伟

日期: 2025.3.28

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室

电话(Tel): 0737-2669567



附件: 现场采样照片



湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室

电话(Tel): 0737-2669567