



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202503 (CG) 016

检测报告

项目名称: 2025 年益阳市安化县农村万人千吨地表水饮用水源地监测 (第一季度)

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 年益阳市安化县农村万人千吨地表水饮用水源地监测（第一季度）
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. 17-2025. 03. 19
检 测 日 期	2025. 03. 17-2025. 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：无 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
1	清塘铺镇廖家坪水库饮用水水源保护区	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、铁、锰、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮	检测 1 次
2	仙溪镇沙溪冲水库饮用水水源保护区		
3	大福镇大尧溪饮用水水源保护区		
4	长塘镇大丰山水库饮用水水源保护区		
5	小淹镇栏牛洞水库饮用水水源保护区		
6	小淹镇合草冲溪饮用水水源保护区		
7	江南镇双溪水库饮用水水源保护区		
8	羊角塘镇大洞冲水库饮用水水源保护区		
9	冷市镇又一水库饮用水水源保护区		
10	马路镇潺溪饮用水水源保护区		
11	奎溪镇白毛溪饮用水水源保护区		
12	烟溪镇胜利水库饮用水水源保护区		
13	烟溪镇通溪饮用水水源保护区		

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

14	平口镇金沂水库饮用水水源保护区		
15	乐安镇碑冲水库饮用水水源保护区		
16	滔溪镇朱阳溪饮用水水源保护区		

3 分析方法及仪器设备

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
地表水	水温	温度计法	GB13195-91	ZXJC-SB063 水温计 (ZXJC-SB063/064)	——
	pH 值	电极法	HJ1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计 (ZXJC-SB116/036)	——
	溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	便携式溶氧仪 (JPB-607A) (ZXJC-SB031/032)	——
	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定	GB11892-89	酸式滴定管 (25mL) (ZXJC-SB135)	0.5mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	便携式溶氧仪 (JPB-607A) (ZXJC-SB095)	0.5mg/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
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.05mg/L
	铜	原子吸收分光光度法 (直接法)	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 (直接法)	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
	氟化物	离子选择电极法	GB7484-87	离子计 (PXSJ-216F) (ZXJC-SB081)	0.05mg/L
	硒	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.0004mg/L
	砷	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.0003mg/L
	汞	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.00004mg/L
	镉	石墨炉原子吸收	水和废水监测分	火焰/石墨炉一体式原子吸收分	0.0001mg/L

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

	法	析方法 (第四版 增补版)	光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	
铬 (六价)	二苯碳酰二肼分 光光度法	GB 7467-87	可见光分光光度计 (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
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
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
挥发酚	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
石油类	紫外分光光度法 (试行)	HJ970-2018	石油类采样器/紫外可见分光光 度计 (UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.01mg/L
阴离子表面 活性剂	亚甲蓝分光光度 法	GB7494-87	可见光分光光度计 (V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.05mg/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
粪大肠菌群	纸片快速法	HJ755-2015	生化培养箱 (LRH-150F) (ZXJC-SB020)	20MPN/L
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
硝酸盐氮	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

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

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

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
大福镇大尧溪饮用 水水源保护区	高锰酸盐指数	0.6	0.6	0	≤25	合格
	氨氮	0.028	0.028	0	≤15	合格
	总磷	0.03	0.03	0	≤25	合格
	总氮	0.70	0.68	1.45	≤10	合格
	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	0.001L	0.001L	/	≤30	合格
	铁	0.03L	0.03L	/	≤20	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格
江南镇双溪水库饮 用水水源保护区	高锰酸盐指数	0.9	0.9	0	≤20	合格
	氨氮	0.033	0.030	4.76	≤15	合格
	总磷	0.01	0.01	0	≤25	合格
	总氮	0.80	0.81	0.62	≤10	合格
	铜	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
	锌	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
	镉	0.0003	0.0003	0	≤20	合格
	铅	0.001L	0.001L	/	≤30	合格
	铁	0.03L	0.03L	0	≤20	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格
烟溪镇胜利水库饮 用水水源保护区	高锰酸盐指数	1.8	1.8	0	≤20	合格
	氨氮	0.086	0.084	1.18	≤15	合格
	总磷	0.02	0.02	0	≤25	合格
	总氮	0.85	0.81	2.41	≤10	合格

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

	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	0.001L	0.001L	/	≤30	合格
	铁	0.03L	0.03L	0	≤20	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格
乐安镇碑冲水库饮用水水源保护区	高锰酸盐指数	2.2	2.2	0	≤20	合格
	氨氮	0.348	0.345	0.43	≤15	合格
	总磷	0.02	0.02	0	≤25	合格
	总氮	0.87	0.91	2.25	≤10	合格
	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	0.001	0.001	0	≤30	合格
	铁	0.09	0.09	0	≤20	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格

空白样检测结果

样品点位	项目	检测结果 (mg/L)
大福镇大尧溪饮用水水源保护区	高锰酸盐指数	0.5L
	氨氮	0.025L
	总磷	0.01L
	总氮	0.05L
	铜	0.05L
	锌	0.05L
	镉	0.0001L
	铅	0.001L
	铁	0.03L
	锰	0.01L
江南镇双溪水库	高锰酸盐指数	0.5L

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

饮用水水源保护区	氨氮	0.025L
	总磷	0.01L
	总氮	0.05L
	铜	0.05L
	锌	0.05L
	镉	0.0001L
	铅	0.001L
	铁	0.03L
	锰	0.01L
烟溪镇胜利水库 饮用水水源保护区	高锰酸盐指数	0.5L
	氨氮	0.025L
	总磷	0.01L
	总氮	0.05L
	铜	0.05L
	锌	0.05L
	镉	0.0001L
	铅	0.001L
	铁	0.03L
	锰	0.01L
乐安镇碑冲水库 饮用水水源保护区	高锰酸盐指数	0.5L
	氨氮	0.025L
	总磷	0.01L
	总氮	0.05L
	铜	0.05L
	锌	0.05L
	镉	0.0001L
	铅	0.001L
	铁	0.03L
	锰	0.01L

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

5 检测结果

表 5-1 清塘铺镇廖家坪水库饮用水水源保护区水质检测结果

表 5-1 清塘铺镇廖家坪水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L , 注明的除外)												
检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
清塘铺镇廖家坪水库饮用水水源保护区	2025.03.18	检测结果	12.1	7.2	9.8	1.4	1.9	0.220	0.04	0.89	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.18	0.0004L	0.0015	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.32	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-2 仙溪镇沙溪冲水库饮用水水源保护区水质检测结果（单位：mg/L，注明的除外）

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH 值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
仙溪镇沙溪冲水库饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	12.1	7.2	10.4	1.0	1.3	0.034	0.01	0.88	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.14	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群（MPN/L）	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.42	0.03L	0.09		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注：检测项目和参照标准限值由委托单位提供，为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-3 大福镇大尧溪饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH 值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
大福镇大尧溪饮用水水源保护区	2025.03.19	检测结果	12.5	7.4	9.8	0.6	0.8	0.028	0.03	0.70	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.16	0.0004L	0.0012	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮			铁	锰
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.34	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-4 长塘镇大丰山水库饮用水水源保护区水质检测结果（单位：mg/L，注明的除外）

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
长塘镇大丰山水库饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	12.2	7.3	10.1	1.3	1.7	0.044	0.01	0.67	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.12	0.0004L	0.0034	0.00004L	0.0002	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐	硝酸盐氮	铁	锰			
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.39	0.03L	0.02		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注：检测项目和参照标准限值由委托单位提供，为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-5 小淹镇栏牛洞水库饮用水水源保护区水质检测结果

(单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
小淹镇栏牛洞水库饮用水水源保护区	2025.03.19	检测结果	12.1	7.3	10.1	0.8	1.1	0.025L	0.04	0.67	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.20	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0002	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.32	0.03L	0.07		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-6 小淹镇合草冲溪饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH 值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
小淹镇合草冲溪饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	13.8	7.7	10.2	1.1	1.6	0.129	0.04	0.82	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.18	0.0004L	0.0007	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.34	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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铀有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

表 5-7 江南镇双溪水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH 值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
江南镇双溪水库饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	13.8	8.1	10.1	0.9	1.2	0.033	0.01	0.80	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.05L	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0003	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.40	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-8 羊角塘镇大洞冲水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
羊角塘镇大洞冲水库饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	14.2	8.3	11.4	1.8	2.4	0.228	0.02	0.87	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.16	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0002	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.32	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-9 冷水镇又一水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
冷水镇又一水库饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	16.8	8.2	9.8	0.9	1.2	0.062	0.01	0.85	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.15	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.18	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-10 马路镇潺溪饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
马路镇潺溪饮用水水源保护区	2025.03.18	检测结果	12.2	7.9	10.1	0.5L	0.5	0.025L	0.02	0.61	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.14	0.0004L	0.0010	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮			铁	锰
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.30			0.03L	0.01L
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10			0.3	0.1
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类标准和表2中的标准限值。

(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

表 5-11 奎溪镇白毛溪饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH 值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
奎溪镇白毛溪饮用水水源保护区	2025.03.18	检测结果	14.8	8.0	9.8	0.8	1.1	0.025L	0.01	0.65	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.21	0.0004L	0.0004	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.32	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(本页以下空白)

表 5-12 烟溪镇胜利水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
烟溪镇胜利水库饮用水水源保护区	2025.03.19	检测结果	14.6	8.1	10.5	1.8	2.4	0.086	0.02	0.85	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.17	0.0004L	0.0005	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.37	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(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

表 5-13 烟溪镇通溪饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
烟溪镇通溪饮用水水源保护区	2025.03.19	检测结果	13.4	7.8	10.1	0.7	0.9	0.025L	0.02	0.67	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.13	0.0004L	0.0004	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	铁	锰		
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.32	0.03L	0.01L		
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	0.3	0.1		
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(本页以下空白)

表 5-14 平口镇金沂水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L , 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH 值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
平口镇金沂水库饮用水水源保护区	2025.03.19	检测结果	12.8	7.9	10.5	0.8	1.1	0.025L	0.01	0.68	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.16	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮			铁	锰
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.34			0.03L	0.01L
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10			0.3	0.1
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(本页以下空白)

表 5-15 乐安镇碑冲水库饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L , 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
乐安镇碑冲水库饮用水水源保护区	2025.03.17	检测结果	11.8	7.2	10.2	2.2	2.9	0.348	0.02	0.87	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.05	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬 (六价)	铅	氧化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.05L	0.0004L	0.0004	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001	0.004L	0.0003L	0.01
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群 (MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮			铁	锰
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.28			0.09	0.01L
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10			0.3	0.1
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(本页以下空白)

表 5-16 滔溪镇朱阳溪饮用水水源保护区水质检测结果 (单位: mg/L, 注明的除外)

检测点位	检测日期	检测项目	水温(℃)	pH值(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌
滔溪镇朱阳溪饮用水水源保护区	2025.03.19	检测结果	12.3	7.4	10.3	0.7	0.9	0.030	0.02	0.72	0.05L	0.05L
		标准限值	/	6~9	5	6	4	1.0	0.2	1.0	1.0	1.0
		是否达标	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		检测项目	氟化物	硒	砷	汞	镉	铬(六价)	铅	氰化物	挥发酚	石油类
		检测结果	0.11	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.001L	0.004L	0.0003L	0.02
		标准限值	1.0	0.01	0.05	0.0001	0.005	0.05	0.05	0.2	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	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群(MPN/L)	硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮			铁	锰
		检测结果	0.05L	0.01L	20L	8L	10L	0.34	10L	0.34	0.03L	0.01L
		标准限值	0.2	0.2	10000	250	250	10	250	10	0.3	0.1
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准和表 2 中的标准限值。

(以下空白)

---报告结束---

报告编写: 杨旭

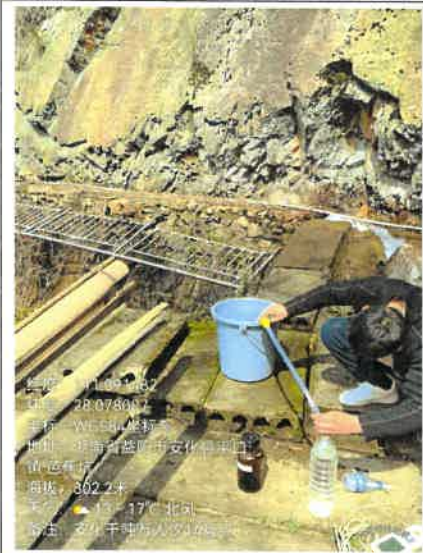
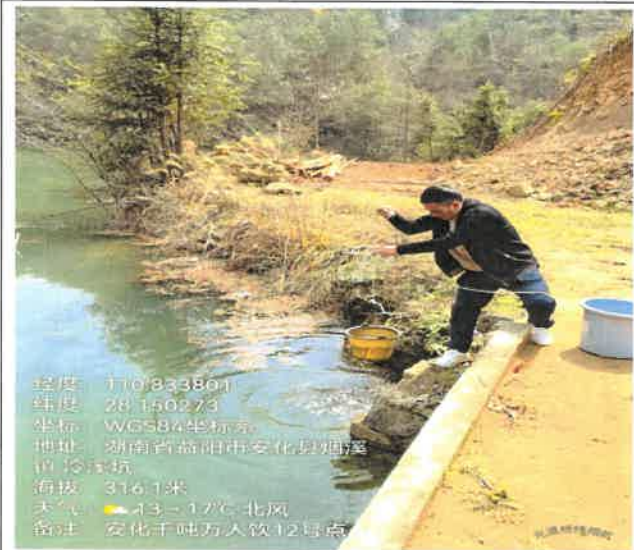
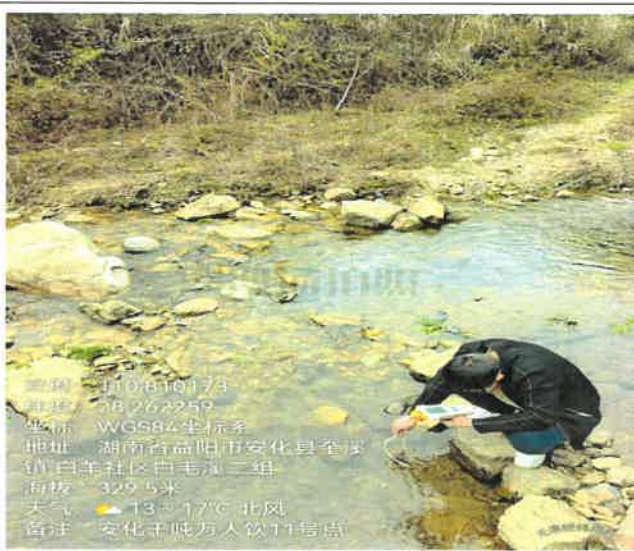
审核: 周永松

签发: 段伟

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



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