

2024 年炎陵县饮用水水质信息 1 季度公报

支流名称	断面名称	经纬度	功能区类型	监测日期	执行类别	水质达到类别		超标污染物项目	超标项目倍数	取水量 (万 m ³ /月)	水量达标率 (%)	水质状况	备注
						上季度	本季度						
河漠水	泵房断面	E 113° 45' 19" N 26° 29' 02"	饮用水	2024 .2.1	II	I	I	无	无	40.1650	100	优	共检测 62 项指标

地表水环境质量标准

依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）按照水域环境功能高低和保护目标依次划分为五类：

- I 类主要适用于源头水、国家自然保护区；
- II 类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、仔稚幼鱼的索饵场等；
- III 类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；
- IV 类主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；
- V 类主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。

断面水质定性评价

水质类别	水质状况	表征颜色	水质功能类别
I~II 类水质	优	蓝色	饮用水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等
III 类水质	良好	绿色	饮用水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区
IV 类水质	轻度污染	黄色	一般工业用水及人体非直接接触的娱乐用水
V 类水质	中度污染	橙色	农业用水及一般景观用水
劣 V 类水质	重度污染	红色	除调节局部气候外，使用功能较差

2024 年炎陵县 1 季度饮用水水质监测公报

炎陵县有三大水系，均为沱水支流。根据《株洲市县域环境质量监测技术规定》，炎陵县共设 1 个饮用水监测断面。

1 季度炎陵县泵房断面水质已达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅰ类水质标准，水质状况为优，具体情况如下：

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中的要求对泵房断面水质进行采样、分析，监测项目包括：24 项基本项目（水温、pH、化学需氧量、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、六价铬、铅、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）；5 项补充项目（硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、）；33 项特定项目，总共监测 62 项。其中不参与评价的有 3 项（水温、总氮、粪大肠菌群）。通过监测结果表明，泵房断面参与评价的监测项目达到Ⅰ类水质标准，且大部分有机物低于检出限。

附件：2024 年 2 月份县级地表饮用水源地监测结果统计表

单位：mg/L（说明除外）

河流名称	河流代码	断面名称	断面代码	监测时间	水温(℃)	pH(无量纲)	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	锌	氟化物	硒
湘江 洙水	611306	泵房 断面	611256	2024. 2. 1	8.03	7.25	9.58	1.1	7	2.92	0.095	0.02	0.65	0.00075	0.00593	0.148	0.0004L
					砷	汞	镉	六价铬	铅	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
					0.0049	0.00001L	0.00005	0.004L	0.00096	0.001L	0.0005	0.01L	0.05L	0.001L	1300	4.06	2.44
					硝酸盐	铁	锰	三氯甲烷	四氯化碳	三氯乙烯	四氯乙烯	苯乙烯	甲醛	苯	甲苯	乙苯	二甲苯
					0.514	0.0379	0.0109	0.00002L	0.00003L	0.00002L	0.00003L	0.002L	0.05	0.0007L	0.001L	0.002L	0.001L
					异丙苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	三氯苯②	硝基苯	二硝基苯④	硝基氯苯⑤	邻苯二甲酸二丁酯	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	滴滴涕	林丹(六六六)	阿特拉津
					0.003L	0.012L	0.00029L	0.00023L	0.00008L	0.0005L	0.04L	0.02L	0.0001L	0.002L	0.00002L	0.00001L	0.00008L
					苯并(a)芘	钼	钴	铍	硼	锑	镍	钡	钒	铊	/	/	/
					0.000001L	0.00028	0.00004	0.00004L	0.20L	0.0004	0.00029	0.00934	0.00015	0.00002	/	/	/

备注：“L”表示未检出，监测结果低于分析方法检出限。