

2024 年炎陵县饮用水水质信息 3 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 .8	II	II	II	无	无	50.1600	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 3 季度饮用水水质监测公报

炎陵县有三大水系，均为洣水支流。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。

3 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) II 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定》(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 II 类水质标准，且大部分有机物低于检出限。

附件：2024年3季度县级地表饮用水源地监测结果均值统计表

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 洣水	611306	泵房断面	611256	2024.8	25.4	7	7.0	1.9	8.0	0.7	0.16	0.050	2.37	0.001	0.006	0.088	0.0002
					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
					0.0009	0.00002	0.00002	0.002	0.0004	0.0005	0.0004	0.005	0.02	0.005	2300	1.540	1.100
					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
					0.445	0.02380	0.01390	0.00001	0.000015	0.00001	0.00002	0.002	0.025	0.002345	0.0016	0.0019	0.0023
					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(2-乙基己基)酯	滴滴涕	林丹(六六六)	阿特拉津	
					0.00236	0.006	0.0001	0.0001	0.000040	0.00016	0.00008	0.00006	0.00005	0.00010	0.00024	0.0001250	0.000040
					苯并(a)芘	钼	钴	铍	硼	锑	镍	钡	钒	铊	/	/	/
					0.0000005	0.000220	0.000060	0.000020	0.100	0.000300	0.001370	0.007630	0.000310	0.00002	/	/	/