

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 m3/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。

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 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 洙水	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. 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	/	/	/