

一、鄂州市地表水环境质量月报

鄂州市地表水水质月报的范围是长江（燕矶段）、长港（樊口）、长港（六十段）、高桥河（港口桥段）、梁子湖、三山湖、豹澥湖、洋澜湖等主要河流、湖泊，其中长江（燕矶段）、梁子湖、高桥河（港口桥段）和长港（樊口段）共7个断面属于国控断面，长港（六十段）、三山湖、豹澥湖3个断面为省控断面，洋澜湖为县域考核断面。

月报采用国家《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《鄂州市水功能区划分》进行水质评价。按照环保部环办〔2011〕22号《地表水环境质量评价办法（试行）》的要求：地表水水质评价指标为《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）表1中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价。

湖泊、水库营养状态评价指标为：叶绿素a（chl_a）、总磷（TP）、总氮（TN）、透明度（SD）和高锰酸盐指数（I_{Mn}）共5项。

（一）国控断面

1、长江鄂州段燕矶断面

长江鄂州段燕矶国控断面，水质执行Ⅱ类标准。本月长江燕矶断面水质类别为Ⅲ类。超标污染物为化学需氧量，超标倍数为0.27。与去年同期相比，电导率、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷等项目指标浓度无明显变化；与上月相比，化学需氧量、总氮浓度呈上升趋势，电导率、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷等项目指标浓度无明显变化。

2、长港樊口断面

长港樊口国控趋势断面，水质执行Ⅲ类标准。本月长港樊口断面水质类别达到Ⅲ类标准。去年同期无国家采测分离监测数据，无法同比；与上月相比，高锰酸盐指数浓度呈上升趋势，溶解氧、五日生化需氧量、

总氮浓度呈下降趋势，电导率、pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷等项目指标浓度无明显变化。

3、高桥河港口桥断面

高桥河港口桥国控监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月高桥河港口桥断面水质类别达到Ⅲ类标准。与去年同期相比，总氮浓度呈上升趋势，溶解氧浓度呈下降趋势，pH 值、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、总磷等项目指标浓度无明显变化；与上月相比，化学需氧量浓度呈上升趋势，溶解氧、氨氮浓度呈下降趋势，pH 值、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷等项目指标浓度无明显变化。

4、梁子湖

梁子湖 4 个监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月梁子湖平均水质类别达到Ⅲ类标准，营养平均指数 47.2，营养状态为中营养。与去年同期相比，化学需氧量浓度呈上升趋势，氨氮浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总氮、总磷、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 0.2，营养状态保持中营养不变；与上个月相比，化学需氧量浓度呈上升趋势，总磷浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 8.3，营养状态由轻度富营养变为中营养。

(二)省控断面

1、长港六十断面

长港六十省控监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月长港六十断面水质类别达到Ⅲ类标准。与去年同期相比，高锰酸盐指数、化学需氧量浓度呈上升趋势，总氮浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、五日生化需氧量、氨氮、总磷等项目指标浓度无明显变化；与上个月相比，五

日生化需氧量浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等项目指标浓度无明显变化。

2、三山湖

三山湖湖心监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月三山湖湖心监测断面水质类别达到Ⅲ类标准，营养平均指数 45.2，营养状态为中营养。与去年同期相比，化学需氧量、五日生化需氧量、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 3.7，营养状态保持中营养不变；与上个月相比，五日生化需氧量浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数上升 2.5，营养状态保持中营养不变。

3、豹澥湖

豹澥湖湖心监测断面，水质执行总磷 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，其它指标为Ⅲ类。本月豹澥湖湖心监测断面水质类别为Ⅲ类，本月豹澥湖湖心监测断面达到考核标准要求。营养平均指数 42.6，营养状态为中营养。与去年同期相比，氨氮、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 4.1，营养状态保持中营养不变；与上个月相比，高锰酸盐指数、氨氮、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、电导率、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 4.9，营养状态保持中营养不变。

(三)县域考核断面

1、洋澜湖

洋澜湖 5 个监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月洋澜湖水水质类别为 V 类，营养平均指数 59.9，营养状态为轻度富营养。超标污染物为总磷、化

学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数，最高超标倍数分别为2.4倍、0.9倍、0.7倍、0.5倍、0.2倍，总磷、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数的超标率分别为100%、100%、80%、60%、20%。去年同期因疫情封控原因未进行采样监测，无监测数据无法进行同比；与上个月相比，五日生化需氧量、氨氮浓度呈下降趋势，pH值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷、总氮等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降1.2，营养状态由中度富营养变为轻度富营养。

鄂州市湖泊营养指数和水体污染状况分别见图4和表4。

营养指数 图4 梁子湖、洋澜湖、三山湖、豹澥湖营养指数图

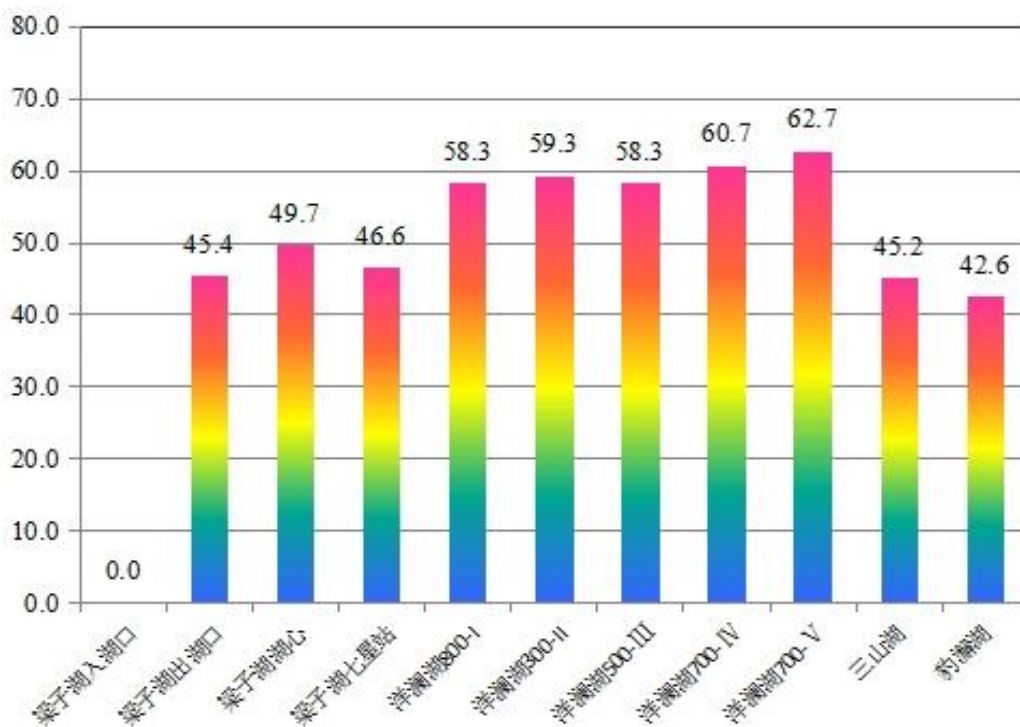


表 4 鄂州市 2023 年 4 月水体环境质量状况表

监测点位	水质状况						执行标准	实际水质	主要超标污染物	点位属性
	I	II	III	IV	V	超V				
长江燕矶			III				II	超标	化学需氧量	国控断面
长港樊口			III				III	达标		
梁子湖	出湖口		III				III	达标		
	入湖口					V	III	超标	五日生化需氧量	
	湖心		III				III	达标		
七星站			III				III	达标		
高桥河港口桥			III				III	达标		省控断面
长港六十			III				III	达标		
三山湖			III				III	达标		
豹澥湖			III				总磷 ≤0.1mg/L, 其它 指标为 III类	达标		
洋澜湖	800-I					V	III	超标	总磷、化学需氧量、氨氮	县域考核
	300-II						III	超标	总磷、化学需氧量、五日生化需氧量	
	500-III						III	超标	总磷、化学需氧量、氨氮	
	700-IV						III	超标	总磷、氨氮、化学需氧量	
	700-V						III	超标	总磷、氨氮、化学需氧量	
备注										

二、集中饮用水源

鄂州城市集中式饮用水源地 2 个，为长江雨台山水厂水源地和长江凤凰台水厂水源地；鄂州市县级行政单位所在城镇集中式饮用水源地 1 个，为长江华容泥矾饮用水水源地。根据《2023 年全省生态环境监测工作要点》和《2023 年湖北省生态环境监测方案》要求，长江雨台山水厂水源地和长江凤凰台水厂水源地监测项目按《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）表 1 的基本项目（23 项）、表 2 的补充项目（5 项）和表 3 的部分特定项目（33 项）等共计 61 项指标，水质执行Ⅲ类标准。

本月 2 个鄂州城市集中式饮用水源地，长江雨台山水厂水源地和长江凤凰台水厂水源地监测断面 23 项基本项目指标均达到Ⅲ类标准要求，补充项目 5 项及部分特定项目 33 项均符合标准值要求。与去年同期相比，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、六价铬等项目指标浓度无明显变化；与上个月相比，总磷浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氟化物、六价铬等项目指标浓度无明显变化。

县级集中式饮用水源地长江华容泥矾饮用水水源地，每季度监测一次，2023 年第 2 季度监测断面 23 项基本项目指标均达到Ⅲ类标准要求，补充项目 5 项及部分特定项目 33 项均符合标准值要求。与去年同期相比，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、六价铬等项目指标浓度无明显变化；与上季度相比，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、六价铬等项目指标浓度无明显变化。

附表 1：湖泊(水库)营养指数

营养指数 TLI		营养状况
≤ 30		贫营养
30~50		中营养
>50	50~60	轻度富营养
	60~70	中度富营养
	>70	重度富营养