

是否应该建闸尚未到表决时候， 应进一步充分论证

文/娄保锋

摘要：鄱阳湖建闸有利有弊，利弊交织，应该用系统思维的观点来分析建闸影响，不仅需要考虑局部区域，还需要考虑整个长江流域；不仅要考虑水量时空分布的改变，还要考虑对水环境安全和水生态安全的影响，应从各方面进行评估论证。要考虑建闸对鄱阳湖水质和富营养化的影响。尤其下闸蓄水时段，将会对水深和实际湿地面积产生影响，会改变越冬候鸟及江豚的栖息地环境，影响江豚在长江干流和鄱阳湖之间的迁移，应充分论证其产生的具体影响。

关键词：鄱阳湖建闸，系统思维，水质影响，栖息地环境

娄保锋：是否应该建闸尚未到表决时候，应进一步充分论证。生物多样性保护与绿色发展，第2卷第1期，2021年2月，ISSN2749-9065.



娄保锋，生态环境部长江流域生态环境监督管理局监测与科研中心总工程师，教授级高级工程师，博士，研究领域为水环境科学。发表论文30篇，出版专著3部，获大禹水利科技奖二等奖1项，三等奖1项。

鄱阳湖建闸是一个非常重大的事情。对长江流域的生态环境而言，鄱阳湖的地位非常之重要，不仅是国际上的重要湿地，还是长江双肾之一，所以建闸这个事情会引起巨大的关注和争议。历史上，三峡工程尽管总体结论是利大于弊，最重要的是防洪，但也经过了近半个世纪的论证。鄱阳湖建闸也需要充分论证。

第一，作为一项大型工程，鄱阳湖建闸有利有弊，利弊交织，应该用系统思维的观点来分析建闸的影响，不仅需要考虑局部区域，还需要考虑整个长江流域；不仅要考虑水量时空分布的改变，还要考虑对水环境安全和水生态安全的影响，

应从各方面进行评估论证。譬如在水资源方面，建闸以后可以截留相当一部分水量，能缓解鄱阳湖区水资源紧张的局面，但另一方面会减少进入长江下游的水量，势必引起长江口咸潮进一步往上游推移，到底会有多大的影响，会上推多少公里，需要根据模型进行计算和评估。长江下游是我国经济发展较为发达的地区，下游水量的减少和咸潮的加重对安徽、江苏、上海等省市沿江地区会有多大的影响也需要进行评估和论证，并充分征求下游地区各部门及社会公众的意见。

第二，对鄱阳湖水质和富营养化的影响。目前来看，对整个鄱阳湖而言，水华问题并不严重，但局部水域在某些季节仍存在水华现象。譬如叶绿素 a 是富营养和水华的一个最典型、最具代表性的指标。根据 2019 年监测结果，大约有 1/5 的监测点位，其叶绿素 a 年内两次或多次超过 $30 \mu\text{g/L}$ （备注：每年监测 12 次； $30 \mu\text{g/L}$ 是广泛采用的一个准则值，超过此值，对水质和水生态即会产生损害效应，如产生藻毒素影响饮用水源地功能）。而且，根据鄱阳湖建闸初步方案，下闸蓄水时段中的 9-11 月份也是鄱阳湖局部水华的高发时段，所以需注意，鄱阳湖下闸蓄水会显著改变鄱阳湖区“洪水一片、枯水一线”的水文水动力特征（丰水期主要为湖泊特征，枯水期主要为河道特征），使枯水期的河道特征向湖泊特征转化，流速减缓，增大水华发生风险。

第三，下闸蓄水时段对水深和实际湿地面积的影响，会改变越冬候鸟及江豚的栖息地环境，影响江豚在长江干流和鄱阳湖之间的迁移，应充分论证其产生的具体影响。

综上，鄱阳湖建闸的影响是巨大的，应进行充分的论证。在长江大保护的背景下，应慎之又慎，能够经得起历史的检验，经得起各方面的质疑，避免出现决策上的失误。