

三峡工程对鄱阳湖影响与对策

来自: 院报 更新时间: 2008-11-12 点击: 757 【打印】 【关闭】



董增川(河海大学水文水资源及环境学院院长)

一、三峡工程对鄱阳湖的影响

(一) 对水位的影响。通过分析, 总体来看, 三峡工程5月末到6月初下泄流量增加, 对鄱阳湖湖口水位造成顶托, 导致鄱阳湖水位的抬高。而5到6月正好是鄱阳湖流域的汛期, 必然增长湖区防洪排涝的压力。10月三峡水库开始蓄水, 下泄流量减少, 造成湖口水位降低, 而此季节是鄱阳湖流域的枯水季节, 导致鄱阳湖水量减少、水质降低、生态恶化、周边地区供水紧张等问题。

(二) 对防洪的影响。鄱阳湖湖区域具有明显的江、河、湖关系特征, 大致分为三类, 五河洪水与鄱阳湖区间洪水组成、长江洪水倒灌入湖, 五河洪水与长江洪水遭遇。长江干流主汛期为7到9月, 五河主汛期为4到6月。从历史资料来看, 单一的长江洪水或五河洪水都不足以造成鄱阳湖区严重的洪涝, 只有在五河汛期退后或长江洪水提前的情况下, 两者洪峰相遇, 才会导致鄱阳湖区严重的洪灾。鄱阳湖区域圩堤主要分布在五河及其他入湖河流的中下游尾间地区和滨湖地区。三峡初期运行的主要影响是影响了高水位的持续时间。

(三) 对供水影响。湖区按2005年统计总人口1130万人, 耕地面积58.5万亩, 地区生产总值1250亿元。近年来五大水洗降水量显著偏少, 入湖水量大幅减少, 加上长江上中游来水偏少和三峡水库10月蓄水等因素的影响, 导致了鄱阳湖星子、都昌、康山、吴

城湖区先后出现新的历史最低水位。三峡初期运行阶段的影响是非常可观的，如在10月份的蓄水期，它会引起全湖性水位急剧下降，使鄱阳湖面积、容积迅速减小，使鄱阳湖枯水期提前来临，并降低其枯水位，延长低水位的持续时间，对鄱阳湖的水资源开发利用产生比较大的影响。

(四) 对水质的影响。我们说鄱阳湖污染物主要由五河输入，湖区径流带入的污染物相对较少，来源是流域内城市生活污水、厂矿企业工业废水、农业面源与地表径流以及湖区的人类活动。从这几年湖区水质变化的趋势表明，鄱阳湖水水质总体呈下降趋势，这种趋势主要是五河的污染物带来的，三峡工程对湖的影响是非常微弱的。

(五) 对生态影响。鄱阳湖是一个水、陆兼有的独特生态系统。鄱阳湖有鱼类122种，鸟类有17目55科310种，有国家一级重点保护鸟类10种。在10月份长江来水减少时，当长江流量减少时，会造成保护区内水位不同程度的降低，不同高程的洲滩提前显露且连续出露天数的增加，直接或间接的影响鄱阳湖的植被、鱼类和鸟类等资源。在正常运行期，对大通典型年分析表明，提前显露的最大天数是12、17、5、10天。分析表明，在枯水年提前出露天数比较明显，在丰水年几乎没有影响。

(六) 对经济社会发展的影响。

1、加大了水利建设的投入。湖区高水位持续时间延长，必须采取措施加固堤防，增加巡视堤防频率，人力、物力的投入导致资金的大量消耗。2、影响了工、农等行业的正常生产。鄱阳湖圩区即涝区，较高湖水位，持续时间长，对沿湖圩区农田将产生不利的影 响。鄱阳湖长时间保持低水位，使得与水有关的景区资源受到损害。鄱阳湖区航道基本处于天然状态，航运水深随湖水涨落变幅很大，所以湖水低水位对航运的影响较为明显。3、社会和谐发展受到制约。湖区水位下降，导致环湖区百万人口饮水困难。为了生态的恢复，可能会牺牲部分渔民的利益，影响湖区的社会稳定等等，鄱阳湖生态环境、人与水、鸟与水的和谐存在一定困难，构建和谐社会存在一定压力。

三峡工程对鄱阳湖的影响，也具有正面的效用，主要体现在枯水期，经三峡水库调节，使得湖口水位平均抬高，延缓了湖水的流出，在一定的程度上缓解枯水期的用水问题。洪水期，经三峡水库调洪，湖口水位降低，削减了洪峰水位，实现了三峡工程对中下游地区防洪的重要作用。

二、对策与建议

(一) 工程措施。从防洪工程措施、洪水工程措施、水环境保护工程措施、生态保护工程措施、生态树立枢纽这几个角度来创新生态水利枢纽的布局、型式及工程调度方 案，要 从一个整体生态经济的发展和保护角度来看待。

(二) 非工程措施。建议成立一个高规格、有权威、协调能力强的鄱阳湖管理委员会，来协调、解决鄱阳湖治理、保护和管理中的重要事项。建议适时制订鄱阳湖的管理条例，构建鄱阳湖综合调度系统。建立鄱阳湖与三峡水库联合调度系统。尽量避免它的负面影响，发挥它的正面效用。

(三) 社会经济措施。大力发展环湖区的生态经济，坚持以科学发展观为指导，以鄱阳湖为核心，以环鄱阳湖城市圈为依托，保护生态，发展经济，建设生态优良、经济发达、城乡协调、生活富裕、生态文明与经济文明高度统一、人与自然和谐相处的生态经济试验区。

(四) 补偿机制。三峡水库的调度运行以后，对鄱阳湖地区的防洪、水资源、水质、生态及社会经济发展都有不同程度的影响。应对鄱阳湖区域进行补偿，补偿方式可以考虑以政府为主导的补偿和以三峡总公司对鄱阳湖的补偿等方式。

总之，三峡水库对天然径流具有巨大的调节作用，对鄱阳湖水文情势变化具有重要影响，进而对鄱阳湖区域防洪、供水、生态、环境和经济社会发展等产生了不同程度的影响。为实现鄱阳湖地区经济社会可持续发展，必须坚持科学发展观，以“以人为本、人水和谐、江湖两利”为主导思想，构建泛鄱阳湖区域生态水利综合调控体系。