



所在位置： 水信息网 > 技术频道 > 工作交流 > 正文

搜索

从两次大洪水看防洪工程效益

河南省副省长、省防汛抗旱指挥部指挥长 庞道沐

<http://www.hwcc.com.cn>

时间： 2001年1月9日 15:33

来源： 中国水利科技网



1998年，河南省遭受了自1954年以来的最大洪涝灾害。今年，河南省又出现了新中国成立以来第二高洪水位，目前全省军民正严防死守，誓夺抗洪斗争全面胜利。

从连续两年的大水，我们来看一看防洪工程的减灾效益。

汛情类似，结果不同

汛情类似主要是三个方面：一是降雨强度和降雨总量类似。1998年汛期湖南省发生5次较大的降雨过程，降雨广、强度大、间隙短，全省平均降雨主要集中在6~7月，两个月全省平均降雨533毫米，比历年同期偏多60%；1999年也发生了5次较大的降雨过程，降雨也主要集中在6~7月，其中6月25日至7月20日不到一个月时间内连续发生3次大强度降雨，全省平均降雨达280毫米，超过去年同期，比历年同期偏多80%，中心点最大雨量达752毫米，降雨量超过全年的一半。二是洪峰水位和持续时间类似。1998年洞庭湖洪峰迭起，底水不断抬高，加上长江洪水顶托，城陵矶水位也达到35.68米，比1998年仅低0.26米，为新中国成立以来第二高水位。自7月3日来，一直维持34.0米以上，7月18日起维持在34.55米以上。而1999年城陵矶水位上涨之快超过1998年。6月30至7月2日，每日涨幅高达1米多，为历年来所罕见。三是入湖流量和入湖总量类似。1998长江三口最大入湖流量达18934立方米每秒，加上“四水”，最大总入湖流量63800立方米每秒，自6月11日至8月20日71天时间，洞庭湖总入湖洪量1996.2亿立方米，出湖1526亿立方米，洞庭湖净增水量170.2亿立方米。1999年长江三口最大入湖流量也达到16700立方米每秒，加上“四水”，最大总入湖流量58400立方米每秒，自6月25日至7月21日不到一个月时间洞庭湖总入湖洪量723亿立方米，出湖洪量539亿立方米，净增水量达184亿立方米。

尽管汛情类似，但1999年抗洪抢险所投入的人力物力以及灾害损失大大低于1998年。一组这样的数字很说明问题：1998年城陵矶水位达到35.94米时，湖区共发生各类险情3.37万处，其中较大险情1716处（其中溃垸性大险100多处）；而今年湖区各地发生的各类险情不到7000处，其中较大险情仅500多处。1998年湖区共投入干部5万余人，劳力230多万人，部队、武警官兵3.5万名，耗费砂卵石301.6万立方米、编织袋9236万条、麻袋4360万条、化纤布2373万平方米以及其他救生器材，折合人民币达11亿多元，共抢修子堤1471公里；而1999年至目前为止，尽管城陵矶水位较去年同期低0.26米，但所耗费的人力、物力小得多，湖区投入的干部只有2万多人，劳力100余万人，部队、武警官兵1万余名，耗费砂卵石153.4万立方米、编织袋2385万条、化纤布623万平方米，折合人民币公3.5亿多元，加修子堤不到140公里，且未全部挡水。抗江苏人抢险的艰苦程度也远远不如1998年。



灾情方面，1998年尽管全省军民全力以赴，不惜一切代价严防死守，但洪水造成的损失仍然非常惨重。洞庭湖区共溃决堤垸142个，其中万亩以上堤垸7个，溃垸灾民达到37.87万，因灾死亡119人，直接经济损失近200亿元；而今年洞庭湖区尽管高洪压逼，大堤长时间被洪水浸泡，但目前266个大小堤垸中仅溃一个蓄洪垸，直接经济损失不到50亿元。

水利工程功不可没

1998年洪灾过后，在党中央、国务院亲切关怀下，湖南全省上下弘扬伟大的抗洪精神，认真总结经验教训，深入开展“芙蓉杯”水利建设竞赛，艰苦奋斗，大灾大干，掀起了以修复水毁工程、长江干堤加固、洞庭湖治理、“四水”整治、水库除险加固和平垸行洪为重点的水利建设大会战，共完成各类水利71.5万处，移动土石方7.6亿立方米，投入劳动工日8亿个，投入62亿元，水利工程抗灾能力大大提高，在今年抗洪中发挥了巨大的防洪减灾效益。

一是堤防的加高加固提高了湖区抗御大洪水的能力。去冬今春水利建设中，洞庭湖区按照防御1998年型洪水，对大堤普遍进行了加高加固，共移动土石方1.12亿立方米，加高加固堤防1589公里，应急处理险工隐患3万多功能处。今年3000多公里一线大堤在基本没有加修子堤的情况下，虽长时间遭高洪袭击，仍安然无恙，确保了人民生命财产安全。

二是平垸行洪、退田还湖的巨大成果增强了湖区的抗灾能力。在去年以来实施的平垸行洪、退田还湖中，湖区共搬行安置36857户14万余人，153个堤垸中有109个堤垸全部完成移民搬迁任务。这些退还的堤垸在今年抗洪中发挥了巨大的行洪蓄洪作用。一方面提高了河道行洪能力，89处双退堤垸在高洪水位下行洪后，有利于洪水宣泄，扩大河道行洪能力5%~10%；另一方面发挥了蓄洪作用，139个堤垸行蓄洪后，蓄洪面积达23.2万亩，蓄洪量达到6.5亿立方米，相当于西官、澧南两个蓄洪垸全部蓄洪量；同时，84处堤垸实行“双退”，缩短防线160公里，减轻了灾害损失，14万人免受洪灾之苦，减免直接经济损失5亿元。

三是病险水库的除险加固增强了水库拦洪错峰的能力。去年湖南省加大了对病险水库的治理力度，中央和省里投入巨额资金对王家厂、管庄等大型水库进行除险加固。全省共投入资金2亿多元，治理各类病险水库3700多座，这些水库在今年抗洪中及时拦洪错峰，共拦蓄洪水近6亿立方米，有效地减轻了洞庭湖的压力。

四是对“四水”的整治和洪道扫障扩大了河道行洪能力。去冬今春对“四水”和洞庭湖洪道的扫障、疏挖、卡口拓宽，取得了良好的行洪效果，澧水增加行洪能力2000立方米每秒，沅水增加4000立方米每秒，“四水”尾闾及洞庭湖洪道流速加快，促进了洞庭湖洪水的宣泄。

对比中得到的启示

从1999年和1998年抗洪对比中，可以得到这样一些有益的启示。

一、对湖南省而言，抗洪的关键在堤防，在对堤防的严防死守。在今年抗洪中是3000多公里普遍进行了加高加固的一线防洪大堤构筑了一道坚固的防线，抵御了高洪水位长时间的袭击。没有这些堤防，就谈不上严防死守，谈不上抗洪持久战，谈不上决战决胜。1998年湖区军民严防死守，誓死保护大堤，溃垸损失小于1996年；1999年进一步加大对大堤的巡查防守力度，洪灾损失更比1996年小。

二、堤防的关键在于质量。质量是堤防的生命。质量的优劣，决定了工程抗洪能力的大小。1998年湖区堤防险象环生，并导致100多堤垸溃决，主要原因就在于堤防基础差，质量不高。在灾后及时进行除险加固后，1999年险情明显减少，堤防抗洪能力大大提高。

三、防洪工程必须加大投入。要提高堤防标准和质量，增强水利工程抗洪能力，就必

须加大对水利的投入。湖南省目前水利基础设施仍然薄弱，整体抗灾能力仍然不高，防洪现状与经济发展形势远远不相适应，虽然近年来各地积极参加“芙蓉杯”水利建设竞赛，认真组织群众干部大干水利，多方面增加水利投入，但仍然不够。水利作为基础设施，必须进一步加大投入。水利作为投资少、见效快、回报率高的产业，也值得进一步加大投入，这一点，我们都有切身体会，湖区群众更有切肤之痛。“汛前多挑一担土，汛期少担一分忧；汛前多投一分钱，汛期少流一把汗”，这就是他们的总结。加大投入，不仅需要争取中央的支持，还需要各级各部门、各行各业的努力，要采取“国家给一点，财政挤一点，集体筹一点，个人捐一点”四个轮子一起转的办法，多渠道筹集资金，投入水利建设，进一步提高水利工程抗洪能力。

人气： 385

编辑：caoshj



推荐给朋友：

发送

订阅短信：



::相关新闻::

- 黄河防洪工程中须重视的几个关系（马长华 陈存华 张清广）（2008-3-31）
- 湖北安阳市城市防洪规划方案研究（2008-3-23）
- 河北省迁安市：实施生态防洪工程 打造城市亲水平台（张志东）（2008-3-20）
- 对黄河防洪预案编写的认识（崔庆瑞 李春兰 王垂井 张杰）（2008-3-18）
- 黄壁庄水库防洪体系建设综述（霍云峰 狄志恩）（2008-1-4）
- 松花江干流防洪区土地利用信息复合提取（2007-11-24）
- 国外防洪非工程措施与可持续发展（童国庆）（2007-10-25）
- 黄河防洪工程设计变更的实施与管理（皇海军 赵利）（2007-10-9）

