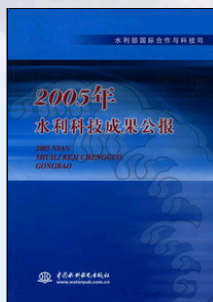


成果推荐



1998年暴雨洪水调查分析及研究评价

计划编号：水资文[1998]405号

获奖情况：2003年度大禹水利科学技术奖三等奖

任务来源：水利部水资源司

成果摘要：

1998年，长江、松花江、珠江、闽江发生了历史上稀遇的暴雨洪水，洪水量级大，范围广，灾害重。开展1998年暴雨洪水调查分析及研究评价，是一项十分重要的水利基础性工作，具有重要的现实和深远的历史意义。该项目对1998年暴雨、洪水、溃口和溃垸、水库拦蓄和排涝等进行了广泛、深入地调查、勘测和考证，补救了大量珍贵的水文资料，并进行了还原计算和洪水影响分析，在此基础上结合天气图、雨区的发展过程、各历时的降雨等值线分布图，进行历史洪水对比分析等研究工作，全面分析了洪水成因、洪水发展过程、洪水组合和洪水特性，进而对洪水量级作出评价；分析评价了水利工程和人类活动对洪水的影响，深化了对流域暴雨洪水特性和规律的认识；科学、系统、全面地分析评价了1998年大洪水，阐述了一些社会普遍关注的热点问题。该项目将多种先进技术和手段应用于暴雨洪水调查分析研究评价工作，在湖泊对长江洪水调查作用的分析中，应用大湖演算模型；在雨量分析方面采用了GIS技术，应用了测雨雷达四波照片和卫星云图等高科技产品；在部分溃口垸调查中，应用了遥感技术，在实际洪水还原计算中，应用了水动力学模型。这些技术的应用，加快了分析计算的速度，提高了分析计算成果的准确性，在多个方面具有创新。该研究成果总体上达到了国际先进水平。该成果为水利部编制长江、松花江、珠江近期防洪建设的若干意见提供了重要依据；为长江、松花江、珠江、闽江和灾后重建、防洪规划、流域管理、水利工程设计和建设等方面提供了大量翔实、准确的水文资料。该成果有显著的社会效益和经济效益，将对国民经济发展产生深远影响。

主要完成单位：水利部水文局、长江水利委员会水文局、松辽水利委员会水文、珠江水利委员会水文局

主要完成人员：孙继昌、王俊、胡宏达、葛守西、刘金平、程海云、李继平、熊小群、张超英、郭大元、宁迈进、杨广云、周俊、潘新华、刘惠忠等

单位地址：

邮政编码：

联系人：管怀民

联系电话：010-63203550

传真：

电子信箱：hmguan@mwr.gov.cn



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院