

成果推荐



流域防洪信息管理系统

计划编号: SJ9501

获奖情况: 水利部科技进步奖一等

任务来源:

成果摘要:

流域防洪信息管理系统作为流域防洪体系中的一个非工程措施,正受到人们的普遍关注。它为防洪指挥人员面对复杂的防汛形势快速、准确地作出决策提供了重要条件。流域防洪信息管理系统开发以长江中下游防洪为对象,在分析总结长江中下游防洪经验和防洪决策的基础上,充分考虑技术的先进性,针对长江防洪决策支持系统的开发,提出了具有系统结构合理、软件设计先进、实用性强、扩充性好、适应实时要求等特点的总体设计,确定了系统的开发原则。据此,拟定系统的逻辑结构;以数据库、知识库作为信息基础,通过总控程序构筑系统运行环境,实现信息查询和防洪调度的功能。信息查询:以灵活多样的查询方式、形象直观的表达形式来实现对实时水雨工情、洪水预报结果等信息的快速查询;防洪调度:侧重运用洪水演进和调度模型对预案进行水情仿真,为决策者提供汛情发展事态信息。为对模型库进行有效的管理,提出建立决策方案管理系统的设计方案。为适应软件技术的发展趋势,选择了视察软件系统作为系统的软件环境,实现了图形用户界面技术,使界面友好直观,操作灵活方便。

主要完成单位: 南京水文水资源研究所

主要完成人员: 崔信民、吴永祥、王银堂、戴星、黄菊、许小敏

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



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