

成果推荐



防洪预报调度及危机处理系统

计划编号: SJ9209

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

防洪预报调度决策运行系统(FRDSS)是交互式、有图表基础的防洪预报调度决策支持的计算机软件系统,它的主要功能在于洪水的预报调度,根据水情、工情、实情的实时状况提供洪水调度的决策支持。该成果特别适用于中等河流。FRDSS由以下部件构成:· 实测数据监测系统。· 数据库及管理模块。· 模型(方法)库及管理模块。· 灾害损失评估模块。· 辅助决策模块。· 住处传送、交换系统。用浙江省东苕溪流域作为本河流防洪预报调度决策支持系统的运行实例。防洪调度计算中,采用了6个预报点,9种预报方案。使用的预报模型有南京水文水资源研究所产流计算模型(NRIHM),地貌瞬时单位线模型(GIUH),总径流线性响应模型(TLR)及水量平衡水文学模型。灾害评估采用集总式估算,给出南、北湖两个分洪区和八个临时分洪区的灾情评估。该系统具有如下特点:1)预报调度的实时性,便于实时作业;2)功能较强的人机对话,可迅速反馈用户的意图;3)较全的信息源,便于用户决策;4)完善的图、表显示功能,宜于用户形象地获取各种信息。

主要完成单位:南京水文水资源研究所

主要完成人员:文康、李琪、谢自根、陆卫鲜

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