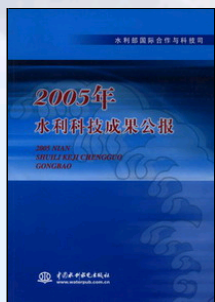


成果推荐



岷江干流成都河段洪水预警体系的支持系统

计划编号: SZ9635

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

洪水预警体系的支持系统(即软件及管理系统)是洪水预警体系中最关键及必须先行的环节。在借鉴国内外已取得成就和经验的基础上,结合岷江水系尤其是岷江中游的地域特点,对于预警体系中的水文预报模型优化率定、历史水文输入处理、实时洪水预报及支持决策的相应的防洪知识库等技术环境进行系统研究,并实现实用化。所开发的系统在一定的硬件环境下,在实时水、雨、工情信息处理系统,防洪工程数据库等支持下,快速灵活地以图形、文字方式反映流域水、雨、工情实况,进行洪水预报,从而为岷江干流成都河段的防洪调度决策提供多层次、高精度的信息服务和多种支持手段。本系统由总控模块和四个子系统(历史水文子系统、断面信息子系统、洪水预报子系统、防洪知识库系统)组成。该项目所开发的洪水预警体系的支持系统具有以下特点: 1. 建立了实现洪水预警,演示及进而作防洪决策所必需的信息库、知识库以及相应的功能模块。 2. 结合岷江水系及岷江中游的地域特点,对岷江干流成都河段(金马河)的水文水力计算工作做了总结,提出了一套为预警体系所用的水文预报模型,该模型经该河段大、中、小洪水的检验,表明它有良好的实用价值。 3. 计算机手段实现洪水预报可视化及历史水文信息、断面信息、防洪知识率的快速灵活的调用。 4. 具有开放的特点,随今后各方面情况变化的要求,可实现增删、修改,并为该系统预警体系各方面的建立预设了接口,并为日后预警体系的建立提供了保证。

主要完成单位: 四川大学

主要完成人员: 于建华、杨骏六、魏泳涛

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