

成果推荐



### 伊通河流域短期洪水实时联机预报调度系统

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

课题吸收、引进国内外的先进技术方法，深入研究伊通河流域的基本产汇流机制，冲破单站、单库单一洪水预报、调度模式的束缚，做到站、库相连，库群结合，统一指挥，科学调度。在洪水预报、水库洪水调度、地区洪水组合方面都有新的突破和创新。在洪水预报方面，3种预报方法(新安江模型、改进的坦克模型、传统预报方法)并行作业，建立了水文专家支持系统，实现多种预报成果择优，这可以说是一种新的尝试，预报效果令人满意。在水库洪水调度方面，提出以防洪安全为目标并加约束条件的“逐时段约束、系数分配、超设计洪水调度”等5种调度方法，实现了有限域上的准优化洪水调度；区间洪水实现最佳的洪水组合，大大减少了洪涝灾害损失。该成果的特色及独创之处可概括为：方法多样化，预报调度一体化，成果与目标最优化，结果输出正规化。该系统的实现，对加速吉林省防汛指挥决策的现代化、科学化具有十分重要的意义；在防灾减灾、城市防洪等方面具有很大的经济效益和社会效益。

主要完成单位：吉林省水文总站

主要完成人员：李秀杰、张超英、高喜河、佟利武

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