

成果推荐



黄河下游实用水位预报方法的研究和开发

计划编号: SZ9860

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

黄河下游实用水位预报方法的研究是以“先进实用”为基本出发点,立足于解决目前黄河下游的水位预报问题。建立可用于实时洪水作业预报的黄河下游实用水位预报模型(系统)。本专题项目是在分析黄河下游洪水特性、河床冲淤变化、滩区行滞洪等对洪水位影响的基础之上,建立了以水文学、水文学与河流动力学相结合以及水力学与河流动力学相结合为理论基础的黄河下游水位预报方案。一、水文学方案研制 1. 建立单站相关分析法和上下游相关法为基础的水位预报方案。即流量演算—水位流量关系转换法和上下游水位相关法。 2. 利用逐步回归方法建立水位预报方案,采用干支流主洪峰流量与同时流量多元回归方法预报洪峰流量,采用单对数曲线拟合并外延前期水位流量关系曲线的方法预报最高水位。二、水文学与河流动力学方案研制建立在产汇流理论、河道演进和计算河流水力学基础上的,即数学物理途径建立水位预报方案。采用二维水力学方法、时间序列法、扩散波理论等水力学方法建立黄河下游洪水水位预报方案。三、水力学与河流动力学方案研制以水力学与河流泥沙动力学相结合为理论基础,建立考虑河流挟沙能力等因素的预报方案。

主要完成单位: 黄河水利委员会水文局

主要完成人员: 朱庆平、霍世青、马骏、赵卫民、蒋昕晖、陶新、刘晓伟、许珂艳、王怀柏等

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