

成果推荐



黄河小花间洪水特征变化与预报研究

计划编号：SZ9859

获奖情况：

任务来源：

成果摘要：

作为未控区间的黄河小花间，仍能对下游防洪构成严重威胁。目前，黄河小花间的洪水控制主要是通过洪水预报，由陆浑、故县两座大型水库进行调度，从而削减进入下游的洪水。但随着大规模的水利工程等人类活动的开展，流域下垫面条件发生了很大的变化，气候环境的变迁，也使形成降雨的气象条件与以往有所不同，不同量级、不同类型及落区的暴雨，其产汇流情况、洪水特性与以往相比，都发生了重大变化。所有这些变化，都给洪水预报和下游防洪带来了困难。所以，仅依靠小浪底水库是不可能担负起对其下游特大洪水，甚至是中小洪水的防洪任务的，必须加强对黄河小花间洪水特性和洪水预报的研究，并加强小浪底水库调度与小花间防洪相互协调，只有这样才能确保下游的防洪安全。因而，进一步研究黄河小花间产生致洪暴雨的类型和天气成因，了解下垫面条件发生变化的情况，增强对本区域洪水特性的认识，进一步完善洪水预报的方法，对于下游防洪、提高洪水预报精度具有重要意义。本专题项目通过对黄河小花间干支流水利工程的规模和河道、滩区情况的查勘，摸清下垫面及其河道边界条件发生变化情况，在已有的三花间洪水特性和预报方案成果的基础上，分析研究了：黄河小花间致洪暴雨类型和天气成因、洪水特性、洪水预报方法、陆浑、故县两座大型水库调洪方案，伊洛夹滩地区、滞洪区的调洪方案等内容。项目所得各项成果将成为黄河水利委员会最新研究成果，具有较强的实用性，为黄河下游防洪规划等治黄方略提供了科学依据，对认识黄河小花间洪水特性、提高洪水预报的精度具有重要意义。

主要完成单位：黄河水利委员会水文局

主要完成人员：王玲、杨向辉、许珂艳、王庆斋、张学成、李世明、陶新

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