

[首 页](#)[所 概 况](#)[所 长 简 介](#)[部 门 介 绍](#)[科 研 成 果](#)[论 文 专 著](#)[水 利 史 室](#)[联 系 我 们](#)[-- 专业网站 --](#)

您现在的位置: [首页](#) >> [研究成果报告摘要](#) >> [04年研究成果报告摘要](#)

海河流域蓄滞洪区洪水资源化示范研究

【报告名称】 海河流域蓄滞洪区洪水资源化示范研究

【任务来源】 国家“十五”科技攻关专题

【项目负责】 向立云 彭静 张胜红

【报告审查】 程晓陶

【报告关键词】 蓄滞洪区 洪水资源化 情景分析

【报告摘要】

提出了以地下水埋藏条件（是否有地下潜水分布）、包气带岩性、地下水埋深和地下水水质评价蓄滞洪区是否适宜回补地下水的评价指标体系。以此为依据，将海河流域26处蓄滞洪区分为地下水回补型、中间型和蓄洪型三类洪水资源化利用类型。建立了集河道洪水演进、蓄滞洪区洪水演进、地表水与地下水交换功能的洪水分析模，蓄滞洪区洪水损失评估模型，蓄滞洪区水质分析模型、地下水回补分析数学模型和蓄滞洪区发展的多目标规划模型。在对蓄滞洪区洪水资源化风险特征分析的基础上，提出了蓄滞洪区洪水资源化风险调度合理性判据。以大黄铺洼蓄滞洪区为例分析了洪水资源转化量，对延续传统、洪水资源化利用和可持续发展三种模式开展了初步的情景分析，其可持续发展的模式是：修复部分湿地，将引入库区的V类或超V类洪水、涝水和污水（共计约4000万m³）改善到III水，并基本恢复大黄铺洼1950年代时生态景观；以此生态资源为基础，以京津市区人口为对象，首先重点发展生态旅游和高价值生态养殖业，随后，依托于湿地的生态和蓄滞洪区丰富的水土资源优势，通过自身资本积累和吸收外部资本，沿水库周边规划建设生态农业区和经济开发区，并渐次向外延伸，最后与京津城市外围产业带搭接，而成为其中的有机组成部分。实现蓄滞洪区的可持续发展，需有相应的政策保障。大黄铺洼蓄滞洪水库建成后，基本可取代原计划由全蓄滞洪区承担的防洪任务，蓄滞洪区其他部分的防洪标准相应提高到约50年一遇，继续采取现行限制发展的管理政策既不利于该区优越的水土和生态资源价值的提升，也无助于小康社会的建设，将蓄滞洪区之外的其他区域划归一般保护区或放松对其发展的限制，并代之以制定产业发展规划，土地和水域利用规划，生态环境保护政策，则是大黄铺洼蓄滞洪区可持续发展所希求的。为使情景分析方法为决策者所用，为辅助蓄滞洪区的管理，也为使研究成果具有示范和推广价值，初步开发构建了“蓄滞洪区洪水资源化决策支持系统”，尝试将蓄滞洪区洪水分析、水质分析，“回补型”及“蓄洪型”洪水资源化分析，生态、环境、资源和区域发展多目标规划等形成一个有机的整体。本系统的建立，不仅可灵活分析不同类型蓄滞洪区的洪水资源化方案与效果，评价洪水资源化所面临的风险，还为蓄滞洪区的规划管理搭建了一个辅助决策的平台，其多目标分析和情景分析功能，可为设计蓄滞洪区可持续发展方案提供技术支撑。

2004年11月17日16:26