


[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](#)

您现在的位置: [首页](#) >> [科技专著](#)

水沙灾害及其防治决策支持系统

李文学 梁志勇 梁国亭 向立云 李娜 盛震东 编
黄河水利出版社 2002年10月

内容提要:

本书系国家自然科学基金委员会与水利部联合资助国家自然科学基金重大项目(59890200)部分研究成果的总结。全书以水沙灾害学的一般知识为基础,首先介绍了水沙灾害的一般特性,然后阐述了三门峡水库及黄河下游泥沙运动特性与专家经验,提出了水沙灾害管理与防治方法,最后给出了黄河下游水沙运动的数学模型以及决策支持系统。

本书可供水文、泥沙、防洪减灾、河道整治、地理、气象、资源开发等方面的科研技术人员、工程管理人员、决策人员和有关大专院校师生参考。



目 录:

- 前 言
- 第一章 绪论
- 第二章 洪水灾害泛论
 - 第一节 洪水概述
 - 第二节 洪水减灾学概论
 - 第三节 洪水灾害展望
 - 第四节 黄河的洪水管理
- 第三章 泥沙灾害评估
 - 第一节 泥沙灾害现象
 - 第二节 泥沙灾害评价
- 第四章 水库冲淤特性与专家经验
 - 第一节 三门峡水库冲淤影响因素
 - 第二节 来水来沙变化的影响
 - 第三节 水库运用方式的影响
 - 第四节 水库排沙方式的影响
 - 第五节 专家经验
- 第五章 下游河道冲淤特性与专家经验
 - 第一节 河道一般冲淤特性
 - 第二节 三门峡水库不同运用方式对下游河道冲淤的影响
 - 第三节 专家经验
- 第六章 黄河下游洪水风险管理 with 风险分析
 - 第一节 洪水风险管理

友情链接

-- 专业网站 --

- 第二节 黄河下游洪水灾害、防洪体系与防洪效益
- 第三节 黄河下游洪水风险分析
- 第七章 黄河下游泥沙灾害与减灾对策
 - 第一节 河流泥沙灾害及其研究现状
 - 第二节 黄河下游泥沙灾害分类
 - 第三节 侵蚀型泥沙灾害
 - 第四节 堆积型泥沙灾害
 - 第五节 近期泥沙灾害减灾方略
- 第八章 一维水沙模型库及其应用
 - 第一节 黄河泥沙数学模型发展概况
 - 第二节 黄河一维泥沙数学模型
 - 第三节 关键技术问题处理
 - 第四节 黄河泥沙数学模型验证及应用
- 第九章 二维水沙数学模型
 - 第一节 基本方程与计算方法
 - 第二节 关键问题处理
 - 第三节 应用实例一：黄河花园口至孙口河段洪水演进水沙运动仿真模型
 - 第四节 应用实例二：黄河下游山东段堤防保护范围研究
- 第十章 泥沙灾害防治决策支持系统研究与开发
 - 第一节 泥沙灾害防治决策支持系统总体框架
 - 第二节 泥沙灾害数据库的研究与开发
 - 第三节 泥沙灾害决策支持系统模型库集成方法
 - 第四节 泥沙灾害预估和减灾对策研究与开发
 - 第五节 泥沙灾害防治决策信息需求及系统开发原则

2002年10月17日20:20