

<<水库防洪应急体系及洪水预报理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<水库防洪应急体系及洪水预报理论与实践>>

13位ISBN编号：9787807346784

10位ISBN编号：7807346787

出版时间：2009-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：张运凤 著

页数：248

字数：230000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<水库防洪应急体系及洪水预报理论与实>>

前言

随着治水思路的变革，围绕新时期防洪减灾体系的建立，引发了诸多专家、领导的热切关注。水利部前部长汪恕诚2003年发表的《中国防洪减灾的新策略》一文中强调，治河必须要适应洪水规律，符合工程措施与非工程措施相结合的治水理念。

海河水利委员会主任任宪韶在2007年工作会议上作了题为《全面推进四大体系建设，保障流域经济社会又好又快发展》报告，重点指出：防洪减灾保障体系和水管理能力保障体系建设是推进海河水利改革与发展的重要举措。

其中，洪水风险分析及洪水预警智能决策系统的开发和建设必将大大提高防汛决策的现代化水平，对扭转重工程、轻软件，加强非工程措施在防汛减灾中的作用，使现代高科技为防汛决策服务，实现防汛决策快速、准确和科学化，具有重大意义。

防洪非工程措施就是通过法令、政策、经济和防洪工程以外的技术手段，以减少洪水灾害损失的工作，通过合理规划管理、搬迁安置、预报预警、防洪保险等方式，调度可能受灾害影响的人、物和资产，以减轻对洪灾的影响程度，提高抗御灾害的能力。

防洪非工程措施并不能减少洪水的来量，而是利用自然和社会条件去适应洪水特性规律，减少洪水的破坏和洪水所造成的损失。

在防洪非工程措施的研究中，防汛指挥决策支持系统一直是人们普遍关注的问题。

因为防汛决策属于事前决策，决策的正确与否关系到人民群众的生命财产安全，关系到国民经济的发展，还涉及到社会政治问题。

如果调度决策得当，其经济效益和社会效益十分可观，如果调度决策失误，将造成十分严重的损失。

防洪调度决策得当与否，关键在于决策者能否利用现代科学技术。

<<水库防洪应急体系及洪水预报理论与实>>

内容概要

本书全面系统地论述了水库防洪应急体系及洪水预报的理论与实践。

主要内容包括：洪涝灾害种类、特点与防洪减灾的主要措施；防洪应急体系研究；水库防洪应急预案编制研究；串联水库防洪应急关键技术及实例应用；洪水预报过程分析、模型研究与实例应用；基于3S技术的防洪应急信息系统研究。

全书理论与实例相结合，内容翔实，层次分明，具有较强的实用性。

本书可供水利水电工程与管理、水文学与水资源、防灾减灾等相关专业的科研和管理人员参考使用，也可供大专院校相关专业师生参考阅读。

<<水库防洪应急体系及洪水预报理论与实>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 选题背景及意义 1.2 洪涝灾害与防洪减灾 1.3 洪涝灾害对社会和经济发展的影响 1.4 防洪减灾的主要措施和研究趋势 1.5 我国防洪减灾的主要措施和新要求第2章 防洪应急体系研究 2.1 我国现有防洪应急体系 2.2 洪涝灾害预警概述 2.3 洪涝灾害预警的要素 2.4 洪涝灾害预警传播与预警响应机制 2.5 防洪应急响应管理和紧急救助管理 2.6 洪灾评估管理第3章 水库防洪应急预案编制研究 3.1 水库防洪应急预案编制意义 3.2 水库防洪应急预案国内外研究现状 3.3 水库防洪应急预案的主要内容——以郑州市尖岗水库为例 3.4 水库防洪应急预案编制的关键技术第4章 串联水库防洪应急关键技术研究 4.1 串联水库洪水调度理论与方法 4.2 串联水库防洪应急关键问题 4.3 贾鲁河流域串联水库防洪应急实例 4.4 水库防洪调度风险分析第5章 洪水预报模型研究与应用 5.1 洪水预报模型研究进展 5.2 洪水预报过程分析 5.3 新安江模型 5.4 洪水预报的误差分析 5.5 历史洪水模拟结果分析 5.6 洪水预报功能设计第6章 基于3S技术的防洪应急信息系统 6.1 防洪决策信息支持系统研究进展 6.2 三维仿真虚拟技术研究进展与VRMAP系统简介 6.3 郑州市尖岗水库洪水演算及预报系统研制第7章 总结与展望参考文献后记

章节摘录

第1章 绪论 1.5 我国防洪减灾的主要措施和新要求 我国防洪减灾的历史可以追溯到公元前16世纪至公元前15世纪。

公元前250年已修建了分洪工程；19世纪末，开始利用水库防洪。

中华人民共和国成立以来，我国主要河流相继建成了以水库、堤防、蓄滞洪区为主的防洪工程体系和以洪水预报、警报、通信等为主的防洪非工程体系相结合的防洪管理体系，并且越来越重视洪水管理在防洪减灾中的作用。

1.5.1 防洪减灾的主要措施 （1）建立了行政领导负责制。

新中国成立以来，人民政府高度重视防洪减灾，建立和完善了各级政府防汛抗旱行政首长负责制，实行统一指挥，统一决策部署。

在各级政府和防汛抗旱指挥部的统一领导和指挥下，各有关部门按照各自的职责分工，密切配合，形成合力，使防汛抗旱工作的各个环节形成有机的整体，提高了防灾抗灾的整体能力。

（2）建立并形成了一整套行之有效的工作体制和机制。

建立完善了各级政府防汛抗旱指挥机构，明确了责任。

建立了国家防汛抗旱总指挥部（简称国家防总）以及黄河、长江、松花江、海河、淮河、珠江防汛（抗旱）总指挥部；县级以上地方人民政府设立了防汛抗旱指挥机构；电力、通信、石油、铁路、公路、航运、工矿等部门和单位也设立防汛机构。

完善了各级防汛抗旱指挥部成员单位职责。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>