第一图书网, tushu007.com

<<水安全系统评价,预警与调控研究>>

图书基本信息

书名：<<水安全系统评价,预警与调控研究>>

13位ISBN编号：9787508433301

10位ISBN编号：7508433300

出版时间：2006-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈绍金

页数：238

字数：212000

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

内容概要

本书论述了水安全的内涵与外延及其相互关系；探讨了水安全系统理论框架所包含的结构、特征、功能、动力、研究方法及技术支撑等一系列基本理论问题；研究了水安全系统的评价指标体系、评价方法，以及水安全系统预警的警情分析、预警设计原理、预警方法和预警模型；提出了水安全系统调控的内容、调控方法的确定以及水安全保障机制的构建及若干政策、法律、法规建议。
它是迄今为止国内外首部综合研究水安全的学术专著。
　本书可供从事水资源技术经济等研究领域的科研、教学和管理工作者参考，也可供这一领域的高等院校的本科生、硕士研究生、博士研究生参考。

作者简介

陈绍金，湖南省湘潭县人。
河海大学管理学博士。
1980年参加工作，曾任湘潭县水利水电局技术员、副局长、局长，湘潭县人民政府副县长，湖南省水利水电综合经营公司经理，湖南省水利经济管理中心常务副主任，湖南省水利厅科技教育处处长。
现任湖南水利水电职业技术学院党委书记

书籍目录

序前言第l章 绪论 1.1 研究目的与意义　1.1.1 研究背景　1.1.2 水安全研究的意义　1.1.3 研究的主要思想　1.1.4 研究的主要观点　1.1.5 研究目的 1.2 水安全研究进展与前瞻　1.2.1 国外水安全研究内容概述　1.2.2 国外水安全研究方法概述　1.2.3 国内研究动态　1.2.4 有待研究的问题 1.3 水安全概念的演进 1.4 研究的基本内容与导引述评第2章 水安全的内涵与外延性分析 2.1 水安全的内涵分析　2.1.1 水安全定义　2.1.2 水安全的基本要求　2.1.3 水安全的基本原则　2.1.4 水安全的基本特性 2.2 水安全的外延性分析　2.2.1 水安全与社会发展　2.2.2 水安全与经济发展　2.2.3 水安全与环境保护　2.2.4 水安全与生态平衡　2.2.5 水安全与国家安全 2.3 小结第3章 水安全系统 3.1 水安全系统的概念与特征　3.1.1 水安全系统概念　3.1.2 水安全系统特征 3.2 水安全系统结构与功能　3.2.1 水安全系统结构　3.2.2 水安全系统功能 3.3 水安全系统的价值　3.3.1 水的价值　3.3.2 水安全系统价值的体现 3.4 水安全系统支持条件　3.4.1 水资源承载能力　3.4.2 区域的生产能力　3.4.3 水环境的承载能力　3.4.4 水工程技术能力　3.4.5 水管理制度的调控能力　3.4.6 发展过程中抗干扰和稳定的能力 3.5 水安全系统的运行机制 3.6 水安全系统的稳定性　3.6.1 内在稳定性　3.6.2 外在稳定性 3.7 水安全系统发展与演化的法则　3.7.1 失稳原理　3.7.2 趋稳原理　3.7.3 协同进化原理　3.7.4 支配原理 3.8 水安全系统的演化　3.8.1 水安全系统的稳定状态　3.8.2 突破性变化与适应性变化　3.8.3 适应性变化的作用机制 3.9 小结第4章 水安全系统评价 4.1 评价指标体系　4.1.1 评价指标体系构建原则　4.1.2 评价指标的筛选方法　4.1.3 评价指标体系的结构 4.2 评价指标权重的确定 4.3 评价方法的确定 4.4 评估实例及分析 4.5 小结第5章 水安全系统预警 5.1 水安全系统预警的概念、内容及意义　5.1.1 水安全系统预警的概念　5.1.2 水安全系统预警的内容　5.1.3 水安全系统预警的意义 5.2 水安全系统警情分析　5.2.1 水安全系统警情的不确定性因素分析　5.2.2 水安全警兆分析　5.2.3 水安全警情识别 5.3 水安全系统预警设计原理　5.3.1 确定参照系　5.3.2 设置预警信号 5.4 预警方法的确立　5.4.1 系统动力学方法概述　5.4.2 水安全系统界定　5.4.3 预警指标体系　5.4.4 警限界定 5.5 系统动力学模型分析　5.5.1 建模步骤　5.5.2 建模原则　5.5.3 模型功能　5.5.4 模型结构　5.5.5 建模 5.6 预警实例与结果分析　5.6.1 数据收集及预处理　5.6.2 模型计算结果　5.6.3 政策方案设定　5.6.4 分析和讨论 5.7 小结第6章 水安全系统调控与保障机制 6.1 系统调控概述　6.1.1 协调控制的指导原则　6.1.2 协调控制的主要内容　6.1.3 协调控制的技术路线 6.2 协调控制结构分析　6.2.1 基本结构　6.2.2 结构变型 6.3 协调控制　6.3.1 递阶式协调控制　6.3.2 分散式协调控制 6.4 水安全的保障机制　6.4.1 决策与协调机制的构建　6.4.2 激励与约束机制的构建　6.4.3 公众参与机制的构建　6.4.4 政策与法律、法规体系的若干建议 6.5 小结第7章 结论与展望 7.1 研究的基本结论 7.2 展望参考文献

第一图书网, tushu007.com

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