

<<现代水文学>>

图书基本信息

书名：<<现代水文学>>

13位ISBN编号：9787807340638

10位ISBN编号：7807340630

出版时间：2006-6

出版时间：黄河水利

作者：左其亭，王中根著

页数：227

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>

<<现代水文学>>

内容概要

《现代水文学（第2版）》试图在总结过去研究工作的基础上阐述现代水文学的基础理论、技术方法及应用实践，为水科学研究提供现代水文学基础。

《现代水文学（第2版）》是在第一版的基础上，从“基础理论-技术方法-应用实践”的角度，重新构建现代水文学框架。

全书共分三篇13章。

第一篇是对现代水文学基础理论的介绍，以展示现代水文学新理论基础，具体包括水循环原理、水文确定性理论和水文不确定性理论；第二篇是对现代水文学中新技术方法的介绍，以展示代新技术有水文学中的应用，具体包括3S技术、同位素技术、水文系统识别技术、分布工水文模拟技术等；第三篇是对现代水文学应有管道实践内容的介绍，以展示水文学服务于人类社会的前景，具体包括水文学的水资源技术等；第三篇是对现代水文学应用实践内容的介绍，以展示水文学服务于人类社会的前景，具体包括水文学在水资源利用、生态环境保护、区域可持续发展等实践中的应用。

《现代水文学（第2版）》可作为水利工程类、环境工程类、地质工程类、地球科学类的研究生教材，也可供相关专业的教师、本科生、研究生以及科技工作者参考。

<<现代水文学>>

书籍目录

前言第1章 现代水文学导论1.1 水文学的概念及发展阶段1.2 水文学面临的机遇与挑战1.3 现代水文学的特点及框架第一篇 基础理论第2章 水循环过程与原理2.1 水循环过程2.2 水循环原理2.3 水循环研究进展第3章 水文确定性理论3.1 降水与蒸散发展原理3.2 下渗与土壤水运动原理3.3 地下水运动原理3.4 产汇流原理第4章 水文不确定性理论4.1 水文系统确定性4.2 随机水文学基础4.3 模糊水文学基础4.4 灰色系统水文学基础4.5 水文不确定性研究展望第二篇 技术方法第5章 3S技术在水文学中的应用5.1 3S技术概述5.2 RS在水文模拟中的应用5.3 DEM在水文模拟中的应用第6章 同位素技术在水文学中的应用6.1 同位素技术概述6.2 同位素技术在水文学中的应用第7章 数学技术方法在水文学中的应用7.1 水文学中常用的数值法7.2 参数率定常用的数学方法7.3 参数灵敏度分析的数学方法第8章 水文系统识别技术8.1 水文系统识别的概念8.2 水文系统识别的原理与方法8.3 人工神经网络(AMN)水文非线性模型及应用8.4 水文系统识别应用——干旱区灌溉蒸发量计算第9章 分布式水文模拟技术9.1 分布式水文模型的发展9.2 基于DEM的流域分布式水文模型9.3 几个典型分布式水文模型的介绍第10章 水文-生态耦合系统模拟技术10.1 研究意义10.2 MBM建模原理与思路10.3 MBM建模步骤10.4 应用举例第三篇 第11章 水文学与水资源11.1 水资源学概论11.2 水文学与水资源学的联系11.3 基于水循环的水资源量可再生性量化研究11.4 基于水文模拟的水资源承载能力量化研究11.5 基于水循环过程的水资源优化配置研究第12章 水文学与生态环境12.1 生态环境的概念及其与水的联系12.2 生态环境需水量计算第13章 水文学可持续发展13.1 可持续发展与可持续水资源管理13.2 研究基础:经济-社会-水资源-生态耦合系统模型13.3 可持续水资源管理量化准则及量化指标体系13.4 可持续水资源管理的量化方法13.5 应有实例——博斯腾湖流域可持续水资源管理研究参考文献

<<现代水文学>>

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>