

<<水资源综合管理方法-模型-应用>>

图书基本信息

书名：<<水资源综合管理方法-模型-应用>>

13位ISBN编号：9787807343479

10位ISBN编号：7807343478

出版时间：2008-3

出版时间：黄河水利出版社

作者：（荷）贝克（Beek, E.v.） 编著

页数：169

字数：260000

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>

## 前言

水是人类和自然界赖以生存的最基本物质之一，它孕育和维持着地球上的全部生命。

如果没有水，人类社会就无法存在，水的重要性并不仅仅是对于个体生命而言，它还是社会经济发展和日常生活不可缺少、不可替代的重要资源和环境要素，对于人类文明的发轫和人类社会的发展进步同样举足轻重。

随着全球人口的增长和社会经济的快速发展，水资源系统的压力日益增加，无论是发达国家还是发展中国家，都面临着水资源短缺与水质恶化问题。

当然，中国也不能例外，同世界上绝大多数国家一样，中国也正面临水环境、水资源、水生态和水灾害等紧迫的流域性水问题。

复合型水污染及其在流域内的转移、综合性水资源短缺与饮用水安全问题、水利水电等工程引发的生态破坏与经济损失，以及由水旱灾害和污染事件等构成的综合性流域涉水灾害等，都已成为中国必须面对的重大课题。

更雪上加霜的是，全球变暖的趋势加剧了上述问题，增加了未来的不确定性和风险。

我国现有的水资源管理体制根本无法有效地应对如此复杂的局面，因此业内有识之士呼吁，应在中国推进流域水资源综合开发与管理体制。

水资源综合开发与管理的思路正式形成于20世纪80年代，并在欧洲的莱茵河、澳大利亚墨累—达令河等流域的综合开发与管理中得到国际认可。

所谓流域水资源综合开发与管理的，是指在流域尺度上，通过跨部门与跨行政区的协调管理以及公众的广泛参与，综合开发、利用和保护流域水、土、生物等资源，最大限度地适应自然规律，并在不损害重要的生态系统可持续性的前提下，以公平、公正的方式实现流域最大的经济收入与社会环境福利。

讲义《Water Resources Development》，由荷兰代尔夫特技术大学Eelco van Beek教授编著，2006年1月完成。

该书在案例分析的基础上，详细介绍了水资源开发与管理的系统方法、水资源开发与管理的计算分析工具、水资源分析与决策支持系统的主要内容以及性能标准与评估方法等。

该书在水资源综合开发与管理中具有很高的参考价值和实际的指导作用，并被联合国科教文组织选作教材使用。

本书由宋心同、张勇等联合编译。

其中，第1章由黄祚继执笔，第2章由夏小林执笔，第3章由沈义勤执笔，第4章由冉贤兵执笔，第5章由张勇执笔，第6章由宋心同执笔。

全书由夏小林、宋心同校译并统稿。

由于编译者水平有限，书中疏漏和错误之处在所难免，敬请广大读者批评、指正。

## <<水资源综合管理方法-模型-应用>>

### 内容概要

本书为荷兰代尔夫特大学Eelco van Beek先生编写的讲《Water Resources Development》的中文编译本。主要内容有：水资源综合开发与管理，水资源开发与管理的系统方法，水资源开发与管理的计算分析工具，水资源分析与决策支持系统，性能标准与评估方法，赋权环境的水统辖等。可供从事水资源规划与管理工作的有关人员参考使用。

<<水资源综合管理方法-模型-应用>>

作者简介

作者：(荷兰)贝克(Eelco van Beek) 编译：宋心同 张勇 等

书籍目录

前言第1章 水资源开发与管理概述 1.1 水资源管理 (WRM) , 水资源开发 (WRD) 与水资源规划 (WRP) 1.2 水资源开发与管理面临的问题: 一些个案分析 1.3 为什么要进行水资源规划、开发和管理 1.4 水资源系统组成、规划范围和可持续性 1.5 水资源规划与管理——向水资源综合管理发展 1.6 水资源规划与管理面临的挑战 1.7 水资源综合管理的必要性 1.8 发展中国家水资源综合管理方法第2章 水资源开发与管理的系统方法 2.1 绪论 2.2 系统方法的基本概念与定义 2.3 水资源管理系统分析 2.4 水资源供给和需求的平衡第3章 水资源开发与管理的计算分析工具 3.1 建立模型的原因 3.2 关于建立模型的不同观点 3.3 建立模型的技术 3.4 模型的系统领域和应用领域 3.5 影响预测和影响评价的模型开发 3.6 流域模型 3.7 决策支持系统与工具第4章 水资源分析与决策支持系统的主要框架 4.1 初始阶段的问题、目标、标准 4.2 发展阶段的供给、需求、分配 4.3 选择阶段的选择性的评估 4.4 结果的陈述 4.5 结论第5章 性能标准与评估方法 5.1 全方位决策的制定 5.2 性能标准与常规方案 5.3 量化性能标准 5.4 多标准分析 5.5 规划的模拟与评估 5.6 性能标准的统计求和 5.7 结论第6章 赋权环境的水统辖 6.1 赋权环境 6.2 水资源管理中的组织角色 6.3 共享水资源的管理附件参考文献

章节摘录

第1章 水资源开发与管理概述：人类与其经济体制受益于水资源系统已有好几个世纪，该系统提供的服务也成倍地增长，但在许多地区水资源系统却还不能满足当地需求，甚至连最基本的、清洁的生活用水都不能满足，更不必说去提供和维护变化多样的生态需水了。

造成上述结果的主要原因有：基础设施的退化，河流的过度开采利用，工、农业污染，营养富集造成的富营养化，灌溉水回流造成的土壤盐化，外来动、植物入侵，渔业的过度开发，由于开发活动而造成的河漫滩及动植物栖息地环境的变化及水与泥沙运动规律的改变等。

水资源系统的不足反映了规划、管理与决策制定中的失败，在某种程度上比水资源系统涉及的范围更为广泛。

水资源的规划、开发与管理要确保其可足量、便宜和持续地供应人类与自然生态系统，必须要考虑影响社会经济学的因素，例如教育不足、人口压力和贫困等。

数世纪以来，地表水与地下水一直是农业、城市、工业用水的来源。

河流提供了水能和廉价的货运航道，同时向人们提供了水上娱乐项目，为野生动物提供了生活水源与栖息地。

河流也作为一种交通设施并降解排入其中的废物。

河流管理制度的数量与质量已经成为影响滨河与水生生态系统的类型、健康程度、生物多样性主要因素之一。

河滩为农业生产提供了肥沃的土壤，为公路、铁路、工商业中心的选址提供了平坦的区域。

除了河流与其河滩的经济价值之外，许多天然河流的风景使得河流附近地区成为居住、娱乐开发的抢手地段。

河流和河滩已经给两岸居民带来了巨大的经济、环境与社会效益，如果管理得当，这些效益将源远流长。

## <<水资源综合管理方法-模型-应用>>

### 编辑推荐

《水资源综合管理:方法-模型-应用》在水资源综合开发与管理中具有很高的参考价值和实际的指导作用，并被联合国科教文组织选作教材使用。

讲义《Water Resources Development》，由荷兰代尔夫特技术大学Eelco van Beek教授编著，2006年1月完成。

《水资源综合管理:方法-模型-应用》在案例分析的基础上，详细介绍了水资源开发与管理的系统方法、水资源开发与管理的计算分析工具、水资源分析与决策支持系统的主要内容以及性能标准与评估方法等。

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>