第一图书网, tushu007.com

# <<区域水资源优化配置与利用>>

## 图书基本信息

书名：<<区域水资源优化配置与利用>>

13位ISBN编号：9787807346227

10位ISBN编号：7807346221

出版时间：2009-10

出版时间：黄河水利出版社

作者：杜守建，崔振才 编著

页数：127

字数：200000

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

水是生命的源泉，是人类赖以生存的不可替代的资源，是社会和经济发展的重要物质基础。
随着国民经济发展水平的不断提高，人类对水的需求量不断增加，供需矛盾加剧；人类对水资源的不合理开发利用，也造成了生态环境的破坏，缺水与人口、环境、能源问题一样，已成为很多国家和地区面临的四大危机之一。
人类必须合理开发有限的水资源，实现水资源的可持续利用，这样才能满足社会发展和经济增长对水资源的需求，保障水资源与经济社会的协调发展。
水资源优化配置是实现水资源可持续利用和人类社会协调发展的重要措施，区域水资源与社会经济的协调发展程度是客观科学地制订区域国民经济发展规划和水资源规划配置方案的基础，水资源承载能力的大小是影响区域社会经济发展速度和规模的重要因素，水资源的可持续承载是保障区域社会经济可持续发展的前提，水资源承载能力与优化配置之间存在互逆关系和互动关系。
因此，研究区域水资源与社会经济的协调发展，探讨区域水资源承载能力，进一步进行区域水资源优化配置分析，提出水资源可持续利用和经济社会协调发展对策具有重要的理论意义和实践意义。
本书以可持续发展为指导思想，将理论的创新与完善、模型的构建与实例研究相结合，对区域水资源与社会经济协调发展、区域水资源承载能力、区域水资源优化配置和可持续利用策略进行探讨，建立较为实用的理论方法和计算模型，为区域水资源优化配置和利用提供参考依据。
全书共分9章：第一章，简要介绍水资源的概念、我国水资源特点，概述水资源与可持续发展的关系以及本书主要内容。
第二章，通过对区域可持续发展概念的分析，描述区域可持续发展系统的特点，分析区域可持续发展系统的结构层次和运行机制，进一步阐述区域水资源与社会经济协调发展的基本理念。
第三章，对区域水资源与社会经济协调程度评价进行定量研究，根据区域水资源与社会经济协调发展（可持续发展）系统的基本特征，建立起一套能够反映区域水资源与社会经济协调程度的评价指标体系。
第四章，建立区域水资源与社会经济协调发展系统评价的模糊模式识别模型，把区域水资源与社会经济协调发展系统按不同级别进行识别，找出研究对象的“级别特征值”；研究有序二元比较法确定权重的理论基础，并通过有序二元比较法分析评价指标及子系统的权重，评判区域水资源与社会经济协调发展程度。
第五章，在系统分析、综合对比已有研究成果的基础上，提出包括水资源承载能力的定义、内涵、指导思想、目标的理论体系。
第六章，从模糊线性规划人手，结合区域水资源及水环境等的特性，建立区域水资源承载能力的概念体系、模糊线性规划评价模型及模型参数评价标准和综合分析方法。
第七章，讨论水资源优化配置的概念，并从范围、目标、原则、措施等方面进行了阐述，分析了水资源优化配置理论研究的主要成果，对水资源优化配置的机制进行了评述，探讨了统筹考虑多种属性以实现水资源优化配置的原则与方法。
在充分考虑研究区特点的基础上，应用大系统分解协调的方法，建立了水资源优化配置递阶模型。

## 内容概要

本书以可持续发展为指导思想，将理论的创新与完善、模型的构建与实例研究相结合，建立起一套能够反映区域水资源与社会经济协调程度的评价指标体系；基于模糊识别的基本理论，结合有序二元比较法，运用模糊模式识别模型评判区域水资源与社会经济协调发展程度；探讨区域水资源承载能力的概念体系、模糊线性规划评价模型及模型参数评价标准和综合分析方法；应用大系统分解协调原理，建立了区域水资源优化配置模型。
最后以山东省日照市为例，对日照市区域水资源与社会经济协调发展程度、水资源承载能力及水资源优化配置进行实证研究，提出区域水资源可持续利用和区域经济社会发展对策。
　本书可作为高等院校水利工程、城市水利、环境工程等专业教学用书，也可供相关专业科技工作者使用和参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水资源的概念及特点 第二节 我国水资源特点及问题 第三节 水资源可持续利用与优化配置 第四节 本书研究的意义与主要内容第二章 区域水资源与社会经济协调程度评价理论 第一节 国内外研究现状 第二节 区域可持续发展系统 第三节 区域可持续发展系统的运行机制 第四节 区域水资源与社会经济协调发展系统的基本特征第三章 区域水资源与社会经济协调程度评价指标体系与标准 第一节 区域水资源与社会经济协调程度分析的内容 第二节 评价指标体系的建立 第三节 评价指标体系的分级标准第四章 基于模糊识别的水资源与社会经济协调评价模型 第一节 评价指标相对隶属度分析 第二节 模糊模式识别模型 第三节 区域水资源与社会经济协调发展评价的模糊模式识别模型 第四节 确定指标权重的有序二元比较法 第五节 确定权重的基本步骤 第六节 评价指标权重分配第五章 区域水资源承载能力研究 第一节 国内外研究现状 第二节 水资源承载能力的概念、内涵和目标 第三节 水资源承载能力与水资源可持续利用第六章 水资源承载能力模糊线性规划计算模型 第一节 概述 第二节 模糊规划简介 第三节 区域水资源承载能力计算模型第七章 区域水资源优化配置 第一节 国内外研究现状 第二节 水资源优化配置的内涵 第三节 水资源优化配置方式及属性 第四节 区域水资源优化配置模型第八章 实例研究 第一节 研究区概况 第二节 区域水资源与社会经济协调发展评价 第三节 日照市水资源承载能力计算 第四节 日照市水资源优化配置第九章 日照市水资源可持续发展对策分析 第一节 提高日照市水资源承载能力的途径与方法 第二节 科学规划，促进水资源持续利用 第三节 控制水污染，保护水环境 第四节 发展循环经济，促进经济社会协调发展参考文献

## 章节摘录

插图：（三）分布的不均匀性水资源的时间分布不均匀性主要表现为水资源年际、年内变化幅度大。
在年际之间，丰、枯水年水资源量相差悬殊。
水资源的年内变化也很不均匀，汛期水量集中，有多余水量；枯期水量锐减，又满足不了需水要求。
水资源空间分布的不均匀性表现为水资源地区分布的不均匀性。
这是由于水资源的主要补给源——大气降水和融雪水的地带性而引起的。
例如，总的来说，我国水资源东南多、西北少，沿海多、内陆少，山区多、平原少。
（四）因果性和随机性水资源主要来源于大气降水和融雪水，所以说，水资源的循环运移是有因果关系的。
由于大气降水和融雪水在时空上存在着随机性，因此有着因果关系的水资源在循环运移过程中也具有随机性。
（五）用途的广泛性水资源是被人类在生产和生活中广泛利用的资源，它不仅广泛应用于农业、工业和生活，还用于发电、水运、水产、旅游和环境改造等。
流动着的水体，只要水量和能量没有消耗掉，从上游到下游就可以重复利用。
工业、城市的污废水，经适当处理后，又可进行分质供水，重复利用，缓解供水的紧张形势。
（六）不可替代性 水是一切生命的命脉。
例如，成人体内含水量占体重的66%，哺乳动物体内含水量为60%一68%，植物体内含水量为。
75%～90%。
由此可见，水资源在维持人类生存和生态环境方面的作用是任何其他资源不可替代的。
（七）利害的两重性水量过多容易造成洪水泛滥，内涝渍水；水量过少容易形成干旱等自然灾害。
正是水资源的这种双重性质，在水资源的开发利用过程中尤其应强调合理利用、有序开发，以达到兴利除害的目的。
（八）水量的相互转化特性水量转化包括液态、固态水的汽化，水汽凝结降水的反复的过程；地表水、土壤水、地下水的相互转化；各种自成体系但边界为非封闭的水体在重力、分子力的作用下，发生的渗流、越流使这些水体之间相互转化。
（九）水资源的环境特性水资源的环境特性表现为两个方面：一是水资源开发利用对社会、经济的影响，水资源的过度开发涉及到人类能否持续发展的问题。
二是水作为自然环境要素，在自然条件下，水的运动维持着生态系统的相对稳定以及水、土、岩之间的力学平衡。
水资源一旦被过度开发，这些稳定和平衡将有可能被破坏，甚至会产生一系列对人类不利的环境效应。

## 编辑推荐

《区域水资源优化配置与利用》是由黄河水利出版社出版的。

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