

<<水资源与环境经济协调发展模型>>

图书基本信息

书名：<<水资源与环境经济协调发展模型及其应用研究>>

13位ISBN编号：9787508486451

10位ISBN编号：7508486455

出版时间：2011-5

出版时间：汪党献、王浩、倪红珍、等 中国水利水电出版社 (2011-05出版)

作者：汪党献 等著

页数：235

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>

## <<水资源与环境经济协调发展模型>>

### 内容概要

汪党献等著《水资源与环境经济协调发展模型及其应用研究》共设十章，针对流域层面上最严格水资源管理的要求，基于面向人类&mdash;自然耦合的水资源系统分析理论与方法体系，利用多学科综合技术和复杂系统整体论观点，提出了能够完整地描述经济社会系统、水资源系统、生态环境系统之间的相互作用、复杂关系的数学模拟模型体系，并以黄河流域为例，针对黄河水资源问题与特点进行了应用研究，回答了黄河流域水资源与经济、社会、生态、环境的协调发展的一系列重大问题。

《水资源与环境经济协调发展模型及其应用研究》可作为水利科学、水资源规划与管理等领域的管理及规划设计人员参考用书，也可供科研机构、大专院校以及关心水资源问题的读者参考使用。

## <<水资源与环境经济协调发展模型>>

### 书籍目录

序前言第一章 绪论1.1 问题提出1.2 水资源及其利用概况1.3 国内外研究进展综述1.4 技术路线与研究内容第二章 水资源属性与服务功能2.1 水资源基本属性2.2 水资源与饮水2.3 水资源与粮食生产2.4 水资源与城市化2.5 水资源与工业化2.6 水资源与生态环境第三章 水资源与环境经济协调发展研究的重大问题3.1 水资源与可持续发展3.2 生态用水与经济社会用水的合理配置3.3 经济社会发展与水资源承载能力的关系3.4 2K资源开发利用与维护河流健康生命3.5 自然水循环与社会水循环的关系第四章 水资源与环境经济协调发展研究框架4.1 水资源-社会经济-生态环境复合系统分析4.2 水资源-社会经济-生态环境复合系统交互作用与调控4.3 水资源与环境经济协调发展研究科学基础4.4 水资源与环境经济协调发展研究理论体系4.5 水资源与环境经济协调发展研究技术方法第五章 水资源与环境经济协调发展模型系统5.1 模型系统功能5.2 模型构建5.3 模型机制与求解第六章 黄河经济与水资源利用现状评价6.1 黄河基本概况6.2 黄河经济发展评价6.3 黄河流域水资源开发利用状况评价6.4 黄河水资源的保障作用与面临的挑战第七章 黄河流域水资源—环境经济投入产出分析模型7.1 投入产出表的编制方法7.2 黄河流域投入产出表的编制7.3 黄河流域宏观经济投入产出的分析7.4 黄河流域水资源—环境经济投入产出模型7.5 黄河流域水资源利用宏观经济效果的评价第八章 黄河流域水资源系统模拟模型的设置与实现8.1 模型基本设置8.2 模型重要边界设定8.3 参数率定与设定8.4 模型的验证8.5 协调发展情景方案的设置第九章 黄河水资源与环境经济协调发展情景方案研究9.1 经济社会发展驱动下的需水量预测9.2 水量统一调度宏观经济模拟评估9.3 黄河水资源承载能力情景分析9.4 外流域调水量配置方案宏观效果情景评估第十章 黄河水资源与环境经济协调发展对策与建议10.1 黄河流域水资源和环境经济协调发展的对策10.2 黄河流域水资源和环境经济协调发展的相关工作建议10.3 黄河流域水资源与经济社会协调发展研究前景的展望附表参考文献结语

## &lt;&lt;水资源与环境经济协调发展模型&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.重大调水工程环境经济影响综合评价技术重大调水工程的环境经济综合评价，涉及人类社会和自然环境中的众多复杂问题，也是目前一个重要的国家需求和技术难题。

目前重大调水工程论证及评估主要进行工程经济评价和生态环境影响评价，缺乏整体综合评价。

这种评价不能反映重大工程建设对水资源、社会经济、生态环境等多系统的影响全貌。

本书提出的基于水资源系统多过程整体模拟模型及调水工程评估技术，从时间（水文系列、水文补偿、规划水平年等）和空间（受水区河流系统水利联系、不同调水配置方案等）进行整体评价；从多系统角度对流域水资源利用、经济社会发展、生态环境保护等进行多角度、全方位综合评价。

以黄河流域规划安排的南水北调西线工程、引汉济渭工程为背景，本书利用已建立的模型方法，采用多情景“有一无”对比分析方法，对“有一无”调水工程的宏观经济发展、水环境、水生态等进行多方案情景模拟比较分析，从而对这些外流域调水工程的不同实施方案对促进黄河流域经济社会可持续发展的促进作用进行了综合评价。

这套技术方法同样可供类似流域的重点调水工程或其他工程措施环境经济影响综合评价参考。

5.基于水资源、水环境和水生态多重约束的黄河流域系统水资源多过程模拟及中长期预测水资源是经济、社会、生态、环境耦合系统中最具敏感性的控制因素，任何水资源规划，特别是流域水资源规划，都不能脱离经济、社会、生态、环境耦合系统的发展背景，立足于大系统进行水资源规划和水资源问题研究是必由之路。

水资源短缺是黄河流域经济社会与生态环境协调发展的“瓶颈”要素，本书以面向人类—自然耦合的水资源系统分析理论与方法体系为基础，综合应用动态投入产出及水资源投入产出技术、多目标分析及群决策技术、整体模型技术、情景生成与方案评估技术等，在构建的综合决策模拟平台下，定量比较并全面揭示了黄河流域水资源承载能力、黄河流域水资源统一调度的宏观效应、外流域调水的宏观效果、节水与治污的作用、节水与调水技术经济比较等重大决策问题。

本书研究成果对黄河流域水资源与经济社会协调发展进行多目标、多场景、多视角的方案研究，提出黄河流域水资源可持续利用及保障经济社会可持续发展的战略对策，为黄河流域水资源管理提供决策依据。

1.4.3 研究内容本书共分为十章，主要研究内容如下。

第一章：绪论。

根据变化环境下的水资源问题、科学发展观下的水资源可持续利用与人水和谐理念下的协调发展，阐述本书研究背景及意义；对水资源与环境经济协调发展研究进展进行综述和评价；提出本书研究所采用的技术路线及主要内容等。

第二章：水资源属性与服务功能。

从水资源基本属性分析着手，研究提出了水资源各类服务功能。

主要从水资源与饮水、水资源与粮食生产、水资源与城市化、水资源与工业化、水资源与生态环境等关系方面阐述水资源服务功能。

<<水资源与环境经济协调发展模型>>

编辑推荐

《水资源与环境经济协调发展模型及其应用研究》是由中国水利水电出版社出版的。

<<水资源与环境经济协调发展模型>>

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>