

<<水资源适应性配置系统方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<水资源适应性配置系统方法及应用>>

13位ISBN编号：9787030326300

10位ISBN编号：703032630X

出版时间：2011-11

出版时间：王慧敏、佟金萍 科学出版社 (2011-11出版)

作者：王慧敏，佟金萍 著

页数：205

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>

<<水资源适应性配置系统方法及应用>>

内容概要

水资源配置是实现水资源合理开发利用的基础，是水资源可持续利用的根本保证。

《水资源适应性配置系统方法及应用》从理论、方法和应用三个方面系统地研究了水资源适应性配置问题。

作者以复杂系统科学为方法论，以人与自然和谐理念为指导，以水资源合理配置问题为导向，研究水资源适应性配置系统中主体行为和系统演化的规律；从新的视角，运用综合集成研讨方法，展开水资源适应性配置的系统方法与实现研究。

《水资源适应性配置系统方法及应用》提供了两个案例，即水资源冲突问题比较突出的漳河流域水资源配置案例和南水北调东线工程水资源配置应用案例。

《水资源适应性配置系统方法及应用》可作为高等院校信息类、经济管理类、资源环境类相关专业师生的参考书，也可供相关科研单位、管理部门及决策部门的科技、管理人员参考。

书籍目录

前言第一章 绪论1.1 新时期面临的水短缺危机1.1.1 水资源供需矛盾1.1.2 水短缺面临的问题和挑战1.2 水资源管理的时代特征1.3 响应水短缺危机的治水变革1.4 水资源配置研究进展1.5 本书研究内容第二章 水资源适应性配置的系统分析2.1 现代水资源配置的不确定分析2.2 适应性配置的概念与内涵2.2.1 适应性2.2.2 适应性管理2.2.3 适应性配置2.3 适应性配置系统2.3.1 适应性配置系统的特征2.3.2 适应性配置系统的结构2.4 适应性配置系统行为分析2.4.1 适应性配置系统主体分析2.4.2 适应性配置系统演化分析第三章 水资源适应性配置系统方法3.1 水资源适应性配置系统的方法论3.1.1 现行水资源配置方法的局限性3.1.2 水资源适应性配置方法的新思路3.2 水资源适应性配置系统的Multi-Agent方法3.2.1 水资源适应性配置系统的Multi-Agent建模框架3.2.2 水资源适应性配置系统的Multi-Agent建模3.3 水资源适应性配置系统的Multi-Agent仿真框架及流程3.3.1 水资源适应性配置系统的Multi-Agent仿真框架3.3.2 水资源适应性配置系统的Multi-Agent仿真流程第四章 水资源适应性配置系统的综合集成研讨与实现4.1 水资源适应性配置系统的综合集成研讨思路4.2 水资源适应性配置系统的综合集成研讨体系4.2.1 配置系统的研讨主体4.2.2 配置系统的研讨体系4.2.3 配置系统的研讨层次4.3 水资源适应性配置系统的综合集成研讨过程4.3.1 初始配置的综合集成研讨4.3.2 二次配置的综合集成研讨4.4 水资源适应性配置系统的综合集成研讨实现4.4.1 研讨信息集成4.4.2 研讨工具第五章 漳河流域水资源适应性配置综合集成研讨方法应用5.1 漳河流域水资源配置概况5.1.1 漳河流域概况5.1.2 漳河上游水资源配置矛盾与冲突分析5.1.3 漳河上游水资源配置方案及实施5.2 漳河流域水资源适应性配置的综合集成研讨体系构建5.2.1 漳河水资源适应性配置综合集成研讨厅思想5.2.2 漳河水资源适应性配置综合集成研讨厅的研讨任务5.2.3 漳河水资源适应性配置综合集成研讨厅的概念框架5.2.4 漳河水资源适应性配置系统的综合集成研讨体系5.3 漳河流域水资源适应性配置综合研讨分析5.3.1 漳河水资源初始配置备选方案制定5.3.2 漳河水资源二次配置综合研讨第六章 南水北调东线工程水资源适应性配置Multi-Agent方法应用6.1 南水北调东线工程环境概况6.2 南水北调东线工程水资源适应性配置系统分析.....参考文献

章节摘录

版权页：插图：从产权的科层结构看，作为国家产权和共同产权的水权由政府组织分配决策。这种决策是由政府单边做出的，进行决策时减少了谈判和协商的成本，交易成本可以最小化。政府决定流域范围内各地区的水量多少，对流域水量分配实施整体规划，这样可以从技术经济寻优的角度来考虑水资源规划和流域经济发展的协调问题。

行政配置模式有助于维护社会公平，可以保证水资源缺乏地区的供应，保护困难群众，支持环境水需求，政府可以根据以往的情况（如优先权）、个体的水需求来分配，也可以平均分配，甚至以政治压力的大小来分配。

但是在政府配置模式下，政府水资源规划者在做分配时，需要了解所有用水户的用水效益函数，如果可以掌握这个信息，规划者进行水权初始分配，可以实现水资源全社会效益最大化。

但不同用水户的用水效益是不同的，而且是随时变化的，是私有信息，规划者依赖用水户上报其用水效益函数，因此无法及时准确掌握这些信息，或者及时完全确切得到这些信息的成本很高。

这种分配方式必然会出现用水户谎报或“寻租”行为，使他们得到更多免费或低价的水资源。

同时，当获得初始水权的成本为零或者很小时，这种分配方式不能反映水资源的稀缺性，用水户不能自觉地约束其用水行为，导致需水量大量增加和用水大量浪费，不可避免地出现水资源短缺，甚至严重短缺。

对缺水地区的供水项目需要政府投入大量的资金，但本地的水价却不能全部包含这些供水成本，因为这样会抬高水价，这种补助政策就代替了市场机制的作用，水价既不能反映供水成本，也不能反映水对于用户的价值。

因此，水资源行政配置模式缺陷在于可能导致的“政府失灵”。

3.市场配置模式的局限性西方经济学研究把资源稀缺作为经济理论研究的前提，认为资源稀缺是引起一切经济问题的根本原因，因此理论研究的核心是稀缺资源的合理配置与利用。

在市场经济中，资源配置基本上是通过市场机制的作用来实现的。

市场机制也称价格机制，是由价格、供求和竞争三大要素相互作用而形成的。

在市场机制中，决定市场的主要因素是需求和供给，需求的背后是消费者的选择，影响需求的首要因素是价格。

需求的一般规律认为商品价格越低，需求量越大；价格越高，需求量越小。

水资源作为一种稀缺型经济资源，同其他资源一样，可以通过市场机制来促进其优化配置，但它和一般的商品资源既有相同点，也有不同点，其需求既符合商品的一般需求规律，但其作为一种生存的必需资源，也具有一般商品所不具有的特性。

编辑推荐

《水资源适应性配置系统方法及应用》为水危机管理系统丛书之一。

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>