

图书基本信息

书名：<<面向可持续发展的水资源规划与管理>>

13位ISBN编号：9787508413693

10位ISBN编号：7508413695

出版时间：2003-3

出版时间：中国水利水电出版社

作者：左其亭 陈曦

页数：227

字数：356000

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>

## <<面向可持续发展的水资源规划与管理>>

### 内容概要

水资源规划与管理是水利部门的一项重要工作。

以可持续发展为指导思想,是新形势下水资源规划与管理的基本要求。

本书试图在总结过去研究工作的基础上阐述“面向可持续发展的水资源规划与管理”的理论、方法及应用,为现代水资源规划与管理提供科学的研究思路和研究方法。

本书是一部系统介绍面向可持续发展的水资源规划与管理的学术专著。

全书共分四大部分。

第一部分,简单介绍了水资源现状与问题、水资源规划与管理的概念与研究内容、可持续发展与水资源等问题;第二部分,详细介绍了“面向可持续发展的水资源规划与管理”研究所需的理论基础知识,包括水资源量、水资源消耗量的估算、生态用水量计算、社会经济系统变化预测、水量~水质~生态耦合系统模型研究、水资源系统优化技术与理论、可持续发展量化研究方法以及水资源承载能力计算;第三部分,介绍了“面向可持续发展的水资源规划”的主要内容,包括水资源规划的工作流程及内容、水资源评价与水资源开发利用现状分析、水资源可持续利用优化配置模型、水资源规划方案比选及规划内容;第四部分,介绍了“面向可持续发展的水资源管理”的主要内容,包括水资源管理的工作流程及内容、可持续水资源管理量化研究、水资源管理措施、水资源管理信息系统以及“3S”技术在水资源规划与管理中的应用。

本书可作为水文水资源、水利水电工程、农田水利、环境工程、环境科学、地理科学、给水排水工程等专业的教师和本科生、研究生使用和参考教材。

也可供从事水利、环保、地理、地质、管理及有关专业的科技工作者及管理人员参考。

#### 作者简介

左其亭，男，河南省固始县人，1967年12月16日生，中共党员。  
2000年6月获武汉水利电力大学水文学及水资源专业博士学位。  
现为郑州大学环境与水利学院教师，水资源与水利经济研究所副所长，硕士研究生导师。  
中国科学院新疆生态与地理研究所研究员。  
兼任中国水利学会青年

## 书籍目录

前言 第一篇 绪论 第一章 水资源现状与问题 1.1 世界水资源与问题 1.2 我国水资源与问题 1.3 水资源问题危及社会发展 第二章 水资源规划与管理概述 2.1 水资源规划的概念与原则 2.2 水资源管理的概念与原则 2.3 现行水资源规划与管理面临的挑战 第三章 可持续发展与水资源 3.1 关于可持续发展 3.2 水资源与可持续发展 3.3 可持续水资源管理概述 第二篇 水资源规划与管理的基础 第四章 水循环与水资源量 4.1 自然界的水循环与水量平衡 4.2 水资源量组成 4.3 耗水机理研究 4.4 生态用水量计算 第五章 社会经济系统发展预测 5.1 社会经济发展与水资源的关系 5.2 社会经济系统变化主要指标 5.3 社会经济系统变化预测方法 5.4 社会发展规划 5.5 经济发展规划 5.6 社会经济发展用水量预测 第六章 水量~水质~生态耦合模拟 6.1 研究意义 6.2 MBM建模原理与思路 6.3 MBM建模步骤 6.4 应用举例 第七章 水资源系统优化技术与理论 7.1 水资源系统方法 7.2 水资源系统分析的特点与步骤 7.3 水资源系统分析的数学方法 7.4 优化技术在水资源优化配置中的应用 第八章 区域可持续发展的量化研究方法 8.1 社会~经济~资源~环境的协调问题 8.2 可持续发展的量化准则与量化指标 8.3 可持续发展的量化方法 8.4 水资源承载能力的概念及计算模型 第三篇 水资源规划 第九章 水资源规划工作流程及要求 9.1 工作流程与主要内容 9.2 面向可持续发展的水资源规划指导思想 9.3 规划成果要求 第十章 水资源评价与水资源开发利用现状分析 10.1 水资源评价 10.2 水资源开发利用现状分析 第十一章 水资源可持续利用优化配置模型及应用 11.1 水资源优化配置的概念及面向可持续发展的意义 11.2 水资源可持续利用优化配置模型 11.3 应用实例——乌鲁木齐区域水资源优化配置研究 第十二章 水资源规划对策制定 12.1 水资源规划方案比选 12.2 规划内容之一：社会发展规模 12.3 规划内容之二：经济结构调整与发展速度 12.4 规划内容之三：水资源配置方案 12.5 规划内容之四：生态环境规划与水资源保护 第四篇 水资源管理 第十三章 水资源管理工作流程及内容 13.1 工作流程 13.2 水资源管理目标 13.3 水资源管理内容 第十四章 可持续水资源管理理论及应用 14.1 可持续水资源管理量化研究的关键问题 14.2 可持续水资源管理量化准则及量化指标体系 14.3 可持续水资源管理量化研究的基础 14.4 可持续水资源管理量化研究方法 14.5 应用实例——博斯腾湖流域可持续水资源管理研究 第十五章 水资源管理措施 15.1 措施之一：管理体制与公众参与 15.2 措施之二：经济运行机制 15.3 措施之三：水资源管理方案及实时调度 第十六章 水资源管理信息系统 16.1 水资源管理信息系统建设的必要性 16.2 水资源管理信息系统建设的目标及原则 16.3 水资源管理信息系统的结构及主要功能 16.4 实例介绍 第十七章 “3S”技术在水资源规划与管理中的应用 17.1 “3S”技术概述 17.2 基于DEM的分布式水文模型 17.3 基于“3S”技术的生态环境调查及生态用水量计算 17.4 基于“3S”技术的跨流域调水选线系统分析 17.5 基于“3S”技术的水资源管理决策支持系统 参考文献附录：我国现行与水资源规划管理有关的主要法规和条例

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>