第一图书网, tushu007.com

<<水资源规划与管理>>

图书基本信息

书名：<<水资源规划与管理>>

13位ISBN编号：9787508442068

10位ISBN编号：7508442067

出版时间：2008-7

出版时间：水利水电出版社

作者：董增川 编

页数：170

字数：261000

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

水资源是人类赖以生存和发展的最基本的物质条件，是生态系统中最活跃和影响最广泛的因素。
因此，水资源的可持续利用是人类社会可持续发展的基础和保障。
天然状态下的水资源在时间上和空间上的分布是不均匀的，与人类社会经济发展用水和自然生态与环境用水的要求往往不相一致。
为此，需要利用各种措施，从供给与需求两个方面对水资源进行调节，以协调社会经济发展和生态与环境用水的需要。
水资源就是研究水资源评价、水需求预测、水资源合理配置与水资源规划、调度、管理的基本理论与技术方法的一门科学。
水资源学是一门既古老又年轻的科学，到目前为止，还没有比较成熟的体系可以借鉴。
本书试图在国内外众多研究成果的基础上，归纳整理出水资源规划与管理的基本框架。
本书共分9章。
第1章，包括水资源的概念、类型及属性，中国及全球水资源分布及特点；第2章，包括地表水资源评价、地下水资源评价的方法，水质评价的方法及水资源可利用量的概念；第3章，包括需水类型的划分，生活、生产及生态需水的预测方法；第4章，包括供需分析的概念，可供水量的计算方法，供需分析的计算方法及三次供需分析的概念；第5章，包括水资源优化配置的概念、目标、原则和手段，基于宏观经济的水资源配置模型和面向可持续发展的水资源配置模型；第6章，包括水资源综合规划的目标、原则与主要规划内容，水资源综合规划方案的形成，水利工程建设布局安排、规模选择与建设次序制定；第7章，包括水资源系统运行调度的基本概念、数学模型及基本方法；第8章，包括水资源管理的目标、原则及手段，水资源管理的法规体系、管理体制、市场机制及技术体系；第9章，包括水资源可持续利用的概念，水资源可持续利用程度的评价及实现水资源可持续利用对策，并简要介绍了水资源承载力的概念。
第2、3、4、5章主要介绍水资源评价、利用、规划和管理的基本理论与计算方法；第6、7、8章主要介绍水资源综合规划、运行调度和综合管理的基本原则及方法；第9章介绍水资源开发利用的可持续性，以保障区域可持续发展。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统介绍了区域水资源评价、水需求预测、水资源供需分析、水资源合理配置的基本理论与计算方法、水资源综合规划、运行调度和综合管理的基本原则与主要内容，并简要介绍了水资源可持续利用及水资源承载能力的概念、评价指标与评价方法。

本书可作为高等学校水文水资源、水利工程及相关专业本科生教材及研究生教学用书，也可供从事水资源评价、规划、调度与管理的科研人员、管理人员参考。

<<水资源规划与管理>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 资源的概念及分类 1.2 水资源的内涵与类型 1.3 水资源的属性 1.4 世界与我国水资源情况 1.5 水资源问题与挑战第2章 水资源评价 2.1 水资源评价的概念及分类 2.2 地表水资源量计算 2.3 地下水资源量计算 2.4 区域水资源总量计算 2.5 区域水质分析评价 2.6 区域水资源评价指标 2.7 水资源可利用量第3章 水资源需求预测 3.1 需水的概念及分类 3.2 生活需水 3.3 工业需水 3.4 建筑业和第三产业需水 3.5 农业需水 3.6 河道内生产需水 3.7 生态需水 3.8 综合需水分析与计算第4章 水资源供需分析 4.1 供需分析的概念 4.2 水利工程可供水量计算 4.3 区域可供水量的计算 4.4 区域水资源供需分析方法 4.5 区域水资源供需平衡第5章 水资源优化配置 5.1 水资源优化配置的概念 5.2 基于经济效益的水资源优化配置 5.3 基于宏观经济的水资源优化配置 5.4 面向可持续发展的水资源优化配置 5.5 水资源配置模式第6章 水资源综合规划 6.1 综合规划的概念 6.2 综合规划方案的设置 6.3 综合规划方案的优选第7章 水资源系统运行调度 7.1 运行调度的概念 7.2 运行调度的确定性模型 7.3 运行调度的随机模型第8章 水资源综合管理 8.1 水资源管理的概念 8.2 水资源管理的组织体制 8.3 水资源管理的法规体系 8.4 水资源管理的经济机制 8.5 水资源管理的技术体系 8.6 水资源管理决策支持系统 8.7 国外水资源综合管理经验第9章 水资源可持续利用 9.1 水资源可持续利用概述 9.2 水资源可持续利用评价 9.3 水资源承载能力参考文献

章节摘录

插图：第1章 绪1.1 资源的概念及分类1.1.1 资源的概念“ 资源 ”的概念源于经济学科，是作为生产实践的自然条件和物质基础提出来的，具有实体性。
资源可以说无处不在，却无统一定义。
《辞海》中的解释是“ 资财之源，一般指天然的财源 ”。
英文里的“ 资源 ”一词为Resource，前缀Re含有“ 再 ”的意思，source表示来源。
资源是由人们发现的有用途和有价值的物质，由于资源具有量、质、时间和空间等多种属性，因而它应当是一个动态的概念。
由于人们研究领域和研究角度的不同，对资源的概念存在不同的理解。
通常从广义、狭义两个层次进行解释。
广义而言，人类在生产、生活和精神上所需求的物质、能量、信息、劳力、资金和技术等“ 初始投入 ”均可称为资源。
即在自然界和人类社会中，有用物就是资源，无用物自然是非资源。
关于广义资源的概念，历史上早有涉及。
英国的威廉？
配第曾经指出“ 土地是财富之母，劳动是财富之父 ”。
因此，人类社会财富的创造不仅来源于自然界，而且还来源于人类社会，资源不仅包括物质的要素，也包括非物质要素。

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