

<<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：9787508427720

10位ISBN编号：7508427726

出版时间：2005-5

出版时间：水利水电出版社

作者：左其亭

页数：165

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>

<<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重点工作内容之一，是人类在长期水事活动的实践过程中形成和发展起来的一门学科。

本书从水资源规划与管理一般概念叙述到基础理论知识介绍，从量化研究方法论述到水资源规划与管理方案和措施制定，试图在总结传统的水资源规划与水资源管理相关理论的基础上，以可持续发展为指导思想，系统阐述面向可持续发展的水资源规划与管理的理论、方法及应用实例，从而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。

本书是在《面向可持续发展的水资源规划与管理》专著的基础上，结合多年试用的《水资源规划与管理》讲义，为相关专业本科教学编写的教材，可作为水利工程、环境工程、地质工程、区域规划等专业本科生教材，也可供上述专业的研究生和教师以及相关专业的科技工作者使用和参考。

<<水资源规划与管理>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水资源的概念及现状 第二节 水问题及其社会影响 第三节 实施水资源规划与管理的意义与要求 思考题第二章 水资源规划与管理概述 第一节 水资源规划的基本内容 第二节 水资源管理的基本内容 第三节 水资源规划与管理的联系理发及工作流程 第四节 可持续发展的指导思想 思考题第三章 水循环过程与水资源量 第一节 自然界的水循环与水量平衡 第二节 水资源转化过程 第三节 水资源量的组成与估算 思考题第四章 社会经济系统发展预测 第一节 社会经济发展与水资源的关系 第二节 社会经济系统发展主要指标 第三节 社会经济系统发展预测方法 第四节 社会经济发展规划 思考题第五章 生态环境与水资源保护 第一节 生态环境的概念及其与水资源的关系 第二节 污染源预测 第三节 水环境容量计算 第四节 生态环境需水计算 第五节 水资源保护的内容和步骤 思考题第六章 水资源评价 第一节 水资源评价的内容和要求 第二节 水资源数量评价 第三节 水资源质量评价 思考题第七章 水资源供需分析 第一节 水资源开发利用现状分析 第二节 需水预测 第三节 供水预测 第四节 供需平衡分析 思考题第八章 水资源系统分析方法 第一节 水资源系统的内涵 第二节 水资源系统分析概述 第三节 水资源系统分析的目标与约束 第四节 水资源系统模型的建立与识别 第五节 水资源系统优化技术与模拟技术 思考题第九章 可持续发展的量化研究方法 第一节 社会—经济—资源—环境的协调问题 第二节 可持续发展的量化准则与量化指标 第三节 可持续发展的量化方法 思考题第十章 水资源规划 第一节 水资源规划的指导思想和工作流程 第二节 水资源可持续利用优化配置模型 第三节 水资源规划方案制定 第四节 应用实例——乌鲁木齐区域水资源优化配置 思考题第十一章 水资源管理 第一节 水资源管理的工作流程 第二节 可持续水资源管理量化研究方法 第三节 水资源管理措施 第四节 应用实例——博斯腾河流域可持续水资源管理 思考题第十二章 水资源规划与管理的新理念 第一节 水资源规划与管理的新概念 第二节 新技术在水资源规划与管理中的应用 第三节 水资源规划与管理展望 思考题参考文献

<<水资源规划与管理>>

章节摘录

三、可持续水资源管理的提出 “可持续发展”这一涉及人类社会方方面面的新观念的出现，是人类思想认识的一次飞跃，同样，由可持续发展派生出来的“可持续水资源管理”的理念，也激发了水利科学和水利技术的一场深刻革命。

1. 可持续水资源管理的由来 针对已出现的水问题和21世纪所面临的水压力，国际社会十分重视，水资源学术界也曾多次召开学术研讨会专题讨论有关问题。比如，1996年10月在日本东京召开的国际水资源及环境研究大会——面向21世纪新的挑战，以及1998年5月在中国武汉召开的98国际水资源量与质的可持续管理的学术研讨会等，都反映了国际社会对水问题的高度重视。

如何研究可持续发展目标下的水资源管理问题，已被提到十分重要的地位，并逐渐形成了可持续水资源管理的概念。

1996年，联合国教科文组织（UNESCO）国际水文计划工作组将可持续水资源管理定义为“支撑从现在到未来社会及其福利而不破坏它们赖以生存的水循环及生态系统完整性的水的管理与使用”。它要求在水资源规划、开发和管理中，寻求经济发展、环境保护和人类社会福利之间的最佳联系与协调，即人们常说的探求水资源开发利用和管理的良性循环。

可持续水资源管理与现行的水资源管理相比，它特别强调了未来变化、社会福利、水循环、生态系统保护这样完整性的水的管理。

简言之，它是“使未来遗憾可能性达到最小的水的管理决策”（夏军，1997）。

2. 可持续水资源管理的基本特点 （1）面向可持续发展。

在可持续水资源管理中，考虑可持续发展是首要的，其中不仅仅指水资源在代际间公平分配，社会-经济-环境的协调发展，十分现实的还必须考虑当代人群之间、流域的上下游之间和跨流域之间的水资源合理分配及区域社会、经济与环境的协调发展问题。

由于我们只有一个地球和有限的水资源，当人类活动与开发利用程度超过水资源的承载能力时，与自然界的循环系统紧密联系的生态系统就会遭到破坏，并且恢复起来十分困难。

所以，在水资源规划和管理中，必须考虑水资源的承载能力和水资源系统本身对自然界生态系统的影响，必须以可持续发展思想为指导，使有限的水资源能够可持续利用。

（2）考虑未来大范围环境的变化与影响。

过去水资源规划与管理主要考虑工程所在地区或者本流域的影响问题，而对跨地区、跨流域或大陆尺度甚至全球气候变化的影响考虑不多或者没引起重视。

现代水科学的观点与之有很大的不同，它要求解决水资源问题必须进行综合管理，将其纳入到一种能够比较客观反映实际的综合分析体系中，识别各种生态系统要素间的相互作用，预测未来的变化。

因为在较长的时间范围内，期望区域或流域的系统特征稳定不变是不太可能的。

随着社会的发展，都市化的土地利用在发生变化，生态系统在发生变化，农业开发以及社会经济条件在发生变化，社会价值系统也在发生变化。

因此，预测这些变化就显得十分重要，现代水资源规划与管理必须考虑这些在未来可能发生变化的影响。

.....

<<水资源规划与管理>>

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>