

<<水资源利用与管理>>

图书基本信息

书名：<<水资源利用与管理>>

13位ISBN编号：9787807345862

10位ISBN编号：7807345861

出版时间：2009-5

出版时间：黄河水利出版社

作者：左其亭，王树谦，刘廷玺 主编

页数：387

字数：577000

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>

<<水资源利用与管理>>

前言

水资源是人类赖以生存和发展不可缺少的一种宝贵资源。

确保水资源可持续利用，是实现经济社会可持续发展的重要前提条件。

然而，随着人口增长、经济社会发展对水资源的需求量不断增加，水资源短缺和水环境污染问题日益突出，严重地困扰着人类的生存和发展。

如何应对水资源问题是水利工作者和水科学研究者共同面对的问题，也成为我们编写《水资源利用与管理》的动力。

本书系统地阐述了水资源利用与管理方面的基本知识和基本理论，力图向读者展现一个现代的、科学的、完善的水资源利用与管理理论方法体系和教学内容体系。

为了发挥多个高校的各自优势，编写一本高质量的精品教材，本书由国内6所高校11位教师共同参与编写，可以说是集体智慧的结晶。

本书内容包括十五章，每章择优挑选相关作者编写，最后由左其亭统稿。

<<水资源利用与管理>>

内容概要

本书在介绍水资源概念、特点、用途、概况等基本知识的基础上，阐述了水资源的形成过程，水资源数量评价、质量评价、开发利用评价等理论方法及相关知识；详细介绍了地表水资源和地下水资源的开发利用途径及工程，并分别介绍了生活用水、农业用水、工业用水、生态用水的途径、计算方法以及我国用水状况；在以上内容的基础上，以新的治水思想为指导，阐述了水资源配置与规划、水资源保护、水资源管理、建设项目水资源论证的主要工作内容、研究方法以及主要理论和基础知识；根据实践教学需要，简要介绍了课程设计指导书，并附有课程设计案例材料。

本书可作为水利类、土木类、环境与安全类、地质学类专业本科生、专科生教材，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。

<<水资源利用与管理>>

书籍目录

出版者的话前言第一章 概论 第一节 水资源的概念 第二节 水资源的特点 第三节 水资源的主要用途及协调 第四节 水资源利用面临的主要问题 第五节 本课程的任务及主要内容 思考题第二章 水资源概况 第一节 世界水资源量及分布状况 第二节 中国水资源量及分布状况 第三节 世界水资源的开发利用状况 第四节 中国水资源的开发利用状况 思考题第三章 水资源的形成 第一节 水循环 第二节 地表水资源的形成 第三节 地下水资源的形成 思考题第四章 水资源评价 第一节 概述 第二节 降水量评价 第三节 地表水资源量评价 第四节 地下水资源量评价 第五节 水资源总量评价 第六节 水资源质量评价 第七节 水资源可利用量计算 第八节 水资源开发利用及其影响评价 思考题第五章 地表水资源的开发利用途径及工程 第一节 地表水资源的利用途径 第二节 地表水取水构筑物介绍 第三节 地表水取水构筑物的设计 第四节 地表水输水工程的选择与设计 思考题第六章 地下水资源的开发利用途径及工程 第一节 地下水资源的开发利用途径 第二节 地下水取水构筑物简介 第三节 地下水水源地的选择 第四节 地下水取水构筑物的选择及布局 思考题第七章 生活用水 第一节 生活用水的概念 第二节 生活用水的途径 第三节 生活用水量计算及我国生活用水状况 第四节 生活节水 思考题第八章 农业用水 第一节 农业用水的概念 第二节 农业用水的途径 第三节 农业用水量计算及我国农业用水状况 第四节 农业节水 思考题第九章 工业用水 第一节 工业用水的概念 第二节 工业用水的途径 第三节 工业用水量计算及我国工业用水状况 第四节 工业节水 思考题第十章 生态用水 第一节 生态用水的概念 第二节 生态用水的意义及途径 第三节 生态用水量计算及我国生态用水状况 第四节 生态用水保障措施 思考题第十一章 水资源配置与规划 第一节 基本概念 第二节 水资源规划的原则与指导思想 第三节 水资源规划的工作流程 第四节 水资源需求分析及预测 第五节 水资源供需平衡分析 第六节 水资源合理配置 第七节 水资源规划方案的比选与制定 思考题第十二章 水资源保护第十三章 水资源管理第十四章 建设项目水资源论证第十五章 课程设计指导书参考文献

<<水资源利用与管理>>

章节摘录

插图：针对各规划水平年，应结合各行业需水预测结果，考虑到不同水平年污水回收、处理和利用水平的逐步提高，综合计算污水可回用量。

城镇主要污水源有生活污水、工业废水、建筑业废水、第三产业污水和城市绿化（河道外生态用水）废水。

4.海水利用海水利用包括海水淡化和海水直接利用两种方式，应分别进行统计分析与预测，其中海水直接利用量应折算成淡水替代量。

预测海水可利用量时，应首先摸清海水利用的现状、具备的条件和各种技术经济指标，在此基础上，进一步了解国内外海水利用的进展和动态，并估计未来科技进步的作用和影响，根据需求和具备的条件分析不同地区、不同时期海水利用的前景和潜力。

一般而言，可根据需要和可能，提出各规划水平年两套海水利用方案：一套是正常发展情景下的海水利用量，简称基本利用方案；另一套是考虑科技进步、增加投资力度，加大海水利用程度情景下的海水利用量，简称加大海水利用方案。

海水利用多以有条件的沿海城市或极其缺水的地区为单位进行分析计算，并按计算分区进行汇总。

5.深层承压水利用深层承压水利用应在分析深层承压水分布、补给和循环规律的基础上，综合评价其可开采潜力。

在严格控制其可开采资源量和可开采范围的基础上，提出各规划水平年深层承压水的可供水量。

<<水资源利用与管理>>

编辑推荐

《水资源利用与管理》是全国高等院校水利水电类精品规划教材中的一册。

<<水资源利用与管理>>

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>