

《水资源利用与管理》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年05月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787807345862

丛书名：全国高等院校水利水电类精品规划教材

内容简介

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。

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

在线试读部分章节

第二章 水资源概况

本章引用大量的资料，阐述世界水资源量及分布状况、中国水资源量及分布状况、世界水资源的开发利用状况、中国水资源的开发利用状况，让读者对中国乃至世界水资源概况有一个初步的了解。

第一节 世界水资源量及分布状况

一、地球系统中水的储量

地球是一个由岩石圈、水圈、大气圈和生物圈构成的巨大系统。水在这个系统中起着重要作用，有了水，地球各圈层之间的相互关系就变得十分密切。

存在于地球各圈层中的水可分为地表水、地下水、大气水和生物水等四部分。地表水主要指存储于海洋、湖泊（水库）、河流、冰川、沼泽等水体中的水。地下水指存储于土壤和岩石孔隙、裂隙、洞穴、溶穴中的水，这里包括土壤水。大气水主要指悬浮于大气中的水汽，也包括以液态和固态形式悬浮于大气中的水。生物水指含在生物体内的水分。

……

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)