

《水土资源规划与管理》

图书基本信息

书名：《水土资源规划与管理》

13位ISBN编号：9787508463483

10位ISBN编号：750846348X

出版时间：2009-4

出版社：水利水电出版社

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《水土资源规划与管理》

前言

水、土地和能源是人类赖以生存与发展的重要资源，它们之间存在着十分复杂的相互依存与相互作用关系。长期以来，受学科和专业设置、教学学时计划等多种因素的限制，水资源规划与管理、土地资源规划与管理、水能资源规划与管理在高等学校相关专业大多是根据各自不同的需要分别开设。随着经济社会的发展和科学技术的进步，以流域为单元的水、土地与水能等资源统一规划与综合管理，已成为当今流域管理的新需求和水资源科学发展的新趋势。“宽口径、厚基础”开始成为人才市场的基本需求和我国高等教育的新特点。过去专业划分很细，按小专业编制教学计划与教材的模式开始面临按大类招生和授课的挑战。为此，全国水利水电专业指导委员会于1998年将“农业水资源规划与管理”列为农业水利工程专业大学生主干课程之一。1999年开始组织国内多年从事水、土地、水能资源规划与管理的有关专家学者编写。近10年来，我们根据流域和区域规划与管理的不断发展与迫切需求，结合农业水利工程和水文与水资源工程、水利水电工程专业多年教学实践，不断修改、充实与完善，首次比较系统地综合介绍了水、土地、水能资源规划与管理的基本理论与方法，以满足高等学校水利类专业教学和相关规划设计及管理生产实践之需要。参加本书编写的有武汉大学邵东国（第一至三章、第五至十章），蔡树英（第三章、第六章），崔远来（第二章），洪林（第三章），王修贵（第十章），邱元锋（第一章、第四章、第十章），华中电网调度有限公司孙新德（第五章、第八章）。全书由邵东国主编与统稿，研究生顾文权、邓宇杰、周琼、王文雪、刘丙军、黄显峰等也参加了部分统稿与材料收集编写工作。

《水土资源规划与管理》

内容概要

《水土资源规划与管理》首次比较系统地介绍了水、土地、水能资源综合规划与管理的基本理论和方法。全书共分10章，包括绪论、水土资源规划与管理理论基础、水资源评价、土地资源评价与规划、水库兴利调度理论与方法、农业水资源规划、城市水资源规划、水能资源利用规划、跨流域调水规划及水土资源综合管理等内容。

《水土资源规划与管理》可作为农业水利工程、水文与水资源工程、水利水电工程等水利、农业院校的专业教学用书，亦可供从事水利水电与土地利用等工程规划、设计、管理实际工作的技术人员参考。

《水土资源规划与管理》

书籍目录

前言 第一章 绪论 第一节 水土资源的概念及特征 第二节 水土资源状况与面临问题 第三节 水土资源开发利用现状与前景 第四节 水土资源规划与管理内容 思考题 参考文献第二章 水土资源规划与管理理论基础 第一节 分布式流域水文模型 第二节 宏微观经济分析 第三节 系统分析方法 思考题 参考文献第三章 水资源评价 第一节 水资源评价原则与内容 第二节 地表水资源评价 第三节 地下水资源评价 第四节 水资源总量评价 第五节 水资源供需平衡分析 第六节 水资源质量评价 第七节 水能资源评价 思考题 参考文献第四章 土地资源评价与规划 第一节 土地资源评价 第二节 土地资源开发利用规划 第三节 土地开发整理规划设计 第四节 水土资源平衡分析 思考题 参考文献第五章 水库兴利调度理论与方法 第一节 水库兴利调度概念与原则 第二节 水库兴利调度计算方法 第三节 调度图及其绘制方法 第四节 兴利调度方案编制 第五节 兴利调度方案调整与评估 思考题 参考文献第六章 农业水资源规划 第一节 农业水资源规划任务 第二节 山丘区农业水资源规划 第三节 平原区农业水资源规划 第四节 劣质水灌溉规划 思考题 参考文献第七章 城市水资源规划 第一节 城市水资源规划任务 第二节 城市节水潜力分析 第三节 城市用水需求预测 第四节 城市水资源供需平衡分析 第五节 城市污水资源化利用 第六节 城市雨洪资源利用 思考题 参考文献第八章 水能资源利用规划 第一节 河流梯级开发与水能资源利用 第二节 水电站保证出力和多年平均发电量计算 第三节 水电站装机容量组成与运行方式 第四节 水电站装机容量定值方法 第五节 水电站厂内经济运行 思考题 参考文献第九章 跨流域调水规划 ... 第十章 水土资源综合管理

章节摘录

插图：第一章 绪论第一节 水土资源的概念及特征一、水资源概念及特征
淡水资源是地球水圈的基本构成部分，是所有陆地生态系统不可缺少的可以更新的自然资源，是人类社会发展的重要物质基础。水资源一词很久以前已经出现，国外更早一些，但由于水的表现形式多种多样，如降水、地表水、土壤水、地下水等，且相互之间可以转化；水具有流动性、侵蚀性和许多化学特性；事关经济、社会、生态、环境等部门，是社会经济发展的基本条件，生态环境的控制性因子等多种因素影响，对水资源含义的理解往往各不相同。1894年，美国地质调查局（USGS）设立了水资源处，其主要业务是观测地表河川径流和地下水。因此，他们认为水资源主要是陆面地表水和地下水的总称。1963年，《英国水资源法》中定义水资源为“具有足够数量的可利用水源”。1988年，联合国教科文组织（UNESCO）和世界气象组织（WMO）共同制定的《水资源评价活动—国家评价手册》中，定义水资源为“可资利用或有可能被利用的水源，但应具有足够的数量和可用的质量，并在某一地点为满足某种用途而被利用”。1987年，《中国大百科全书》大气科学、海洋科学、水文科学卷中，水资源被定义为“地球表层可供人类利用的水，包括水量（水质）、水域和水能资源，一般指每年可更新的水量资源”。

《水土资源规划与管理》

编辑推荐

《水土资源规划与管理》讲述了水、土地和能源是人类赖以生存与发展的重要资源，它们之间存在着十分复杂的相互依存与相互作用关系。编者根据流域和区域规划与管理的不断发展与迫切需求，结合农业水利工程和水文与水资源工程、水利水电工程等专业多年教学实践，不断修改、充实与完善，首次比较系统地综合介绍了水、土地、水能资源规划与管理的基本理论与方法，以满足高等学校水利类专业教学和相关规划设计及管理生产实践之需要。

精彩短评

1、开始预习啦啦啦啦

《水土资源规划与管理》

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:www.tushu111.com