第一图书网, tushu007.com

<<水利水能规划>>

图书基本信息

书名：<<水利水能规划>>

13位ISBN编号：9787801242556

10位ISBN编号：7801242556

出版时间：1997-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：周之豪 等编

页数：183

字数：275000

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

本书是水利水电工程建筑专业（简称水工专业，亦称水建专业）必修课“水利水能规划”（有些学校称为“水利水电规划”）的教材。
该课程在1981年前曾和工程水文合在一起称“水文及水利水电规划”，其相应教材是《水文及水利水电规划》，分为上、下两册，上册为《工程水文》，下册为《水利水电规划》。
水利水能规划课程单独设置后，在第二轮教材出版规划（1983～1987年）中的相应教材就是《水利水能规划》，1986年出版。
《水利水能规划》从1986年出版发行以来，得到使用单位的一致好评，因此在1992年优秀教材评选活动中同时得到水利部和电力工业部的奖励。
正因为如此，我们在编写第三轮教材时，仍以第二轮教材为基础进行修订，修订教材时，吸取了《中华人民共和国水法》和新出版或修订再版的有关规程规范中的新规定，并且尽可能地更新或补充了有关资料，当然，也改正了原教材中存在的不当之处。
本教材由河海大学周之豪、沈曾源，清华大学施熙灿，天津大学李惕先等四位教授合编，周之豪负责统稿。
各章编写人为：周之豪编写绪论、第七章和第八章；沈曾源编写第一章和第三章；第二章由李惕先编写；施熙灿编写第四、五、六章。
需要说明：第三轮教材出版规划中本教材的主审人仍为中国水力发电工程学会名誉理事长、清华大学教授施嘉炀先生。
施老对本教材体系的完善、重点的把握、内容的取舍都提出了很多有益的意见，对我们编者的工作有很大的帮助，我们一直铭记在心，并表示由衷的感谢。
这次实在由于他年事已高，不能再为我们审阅教材，经他推荐并由水利部科教司最后确定，本教材由清华大学林翔岳教授主审。
林教授对教材送审稿认真审阅，提出了许多好意见，编者们表示衷心感谢。
此外，我们仍要感谢关心和支持本教材编写、出版的所有领导、同行专家和编辑同志。
对于教材中的不足之处，希望读者批评，并提出改进意见。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书在介绍水资源综合利用的基础上，着重介绍兴利径流调节、洪水调节、经济计算与评价、水电站及水库主要参数选择的原理和方法。
同时，还介绍了水库群的水利水能计算和水库调度方面的基本知识。
　本书为高等学校水利水电工程建筑专业的必修课教材，可供水资源水文、水资源技术经济、农田水利工程和水资源规划与利用等专业教学参考，也可供水利水电技术人员参考。

书籍目录

第二版前言第一版前言绪 论第一章 水资源的综合利用 第一节 概述 第二节 水力发电 第三节 防洪与治涝 第四节 灌溉 第五节 其他水利部门 第六节 水利水能规划的主要内容 第七节 各水利部门间的矛盾及其协调第二章 兴利调节 第一节 水库特性 第二节 兴利调节分类 第三节 设计保证率 第四节 设计代表期 第五节 兴利调节计算 第六节 兴利调节时历列表法 第七节 兴利调节时历图解法 第八节 多年调节计算的概率法第三章 洪水调节 第一节 水库调洪的任务与防洪标准 第二节 水库调洪计算的原理 第三节 水库调洪计算的列表试算法 第四节 水库调洪计算的半图解法 第五节 其他情况下的水库调洪计算第四章 水利水电经济计算与评价 第一节 水利水电经济计算的任务和内容 第二节 资金的时间价值及其计算公式 第三节 国民经济评价 第四节 财务评价 第五节 方案比较方法 第六节 综合利用水利工程的投资分摊第五章 水能计算及水电站在电力系统中的运行方式 第一节 水能计算的目的与内容 第二节 电力系统的负荷图 第三节 电力系统的容量组成及各类电站的工作特性 第四节 水电站在电力系统中的运行方式第六章 水电站及水库的主要参数选择 第一节 水电站装机容量选择 第二节 以发电为主的水库特征水位的选择第七章 水库群的水利水能计算 第一节 概述 第二节 梯级水库的水利水能计算 第三节 并联水库群的径流电力补偿调节计算 第四节 水库群的蓄放水次序第八章 水库调度 第一节 水库调度的意义及调度图 第二节 水库的兴利调度 第三节 水库的防洪调度 第四节 水库优化调度简介附录 考虑资金时间价值的折算因子表

章节摘录

插图：四、水利水能规划课程的任务和主要内容“ 水利水能规划 ”是水利水电工程建筑专业的一门专业课。
它的任务是让学生在掌握工程水文内容的基础上，学习水利水电规划的基本理论、基本知识，初步掌握这方面的分析计算方法，以使学生毕业后，经过一段生产实际的锻炼能参加这方面的工作。
对从事水利水电工程设计、施工和管理的工程技术人员来说，掌握必要的规划知识也是很必要的。
正因为本门课程比较重要，所以许多学校把它列为水力发电专业硕士研究生的入学考试课程之一。
本课程的主要内容是根据国民经济发展对开发利用水资源提出的实际要求以及水资源本身的特点和客观情况，并根据《中华人民共和国水法》的规定，研究如何经济合理地综合治理河流、综合开发水资源，确定水利水电工程的合理开发方式、开发规模和可以获得的效益，以及拟订水利水电工程的合适运用方式等。
应该指出，随着生产的发展和国家建设事业的发展，水利水电规划工作愈来愈复杂。
这是因为：水利水电工程已不是单独地存在着，为单一用途而运行着，而往往是许多工程组合在一块为若干目的而联合运行，而且水电站又是电力系统的组成部分，和其它类型电站组合在一块联合运行。
有些地区还要研究地面水资源与地下水资源的统一开发问题。
此外，抽水蓄能电站建设、潮汐电站建设也日益提上日程。
电子计算机的普及对一些传统的计算方法也有很大的冲击。
这些新的情况对高等学校教材编写提出了值得研究的普遍问题。
我们经过认真思考，认为：教材编写受到学时数和编写字数的限制，应该贯彻“ 少而精 ”的原则，教材中只能介绍最必需的基本理论、基本知识和基本计算方法。

编辑推荐

《水利水能规划(第2版)》：高等学校教材

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