第一图书网, tushu007.com

<<水资源规划及利用>>

图书基本信息

书名：<<水资源规划及利用>>

13位ISBN编号：9787508434452

10位ISBN编号：7508434455

出版时间：2006-6

出版时间：中国水利水电出版社

作者：何俊壮

页数：265

字数：403000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是高等学校精品规划教材之一。
全书内容包括：绪论、水资源的综合利用、水库兴利调节及计算、水库洪水调节及计算、水利水电经济计算与评价简介、水能计算及水电站在电力系统中的运行方式、水电站及水库的主要参数选择、水库群的水利水能计算、水库调度、水资源评价及规划概述等，并配有思考题。
　本书可作为高等院校水利类、环境工程、水土保持、应用生态等专业的师生用书，也可供水利工程技术人员参考。

<<水资源规划及利用>>

书籍目录

前言绪论 第一节 水资源概述 第二节 水资源开发利用现状及存在问题 第三节 水资源与可持续发展 第四节 水资源规划及利用课程的任务和重要内容第一章 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 水利部门间的矛盾及其协调 思考题第二章 水库兴利调节及计算 第一节 水库特性曲线及特征水位 第二节 兴利调节分类 第三节 水库兴利设计保证率 第四节 水库的水量损失 第五节 水库设计死水位的选择 第六节 年调节水库兴利调节计算 第七节 多年调节水库兴利调节计算的长系列时历法 第八节 多年调节水库兴利调节计算的数理统计法 思考题 第三章 水库洪水调节及计算 第一节 概述 第二节 水库调洪计算的原理 第三节 水库调洪计算的基本方法 第四节其他情况下的水库调洪计算 思考题 第四章 水利水电经济计算与评价简介 第一节 水利水电经济计算方法简介 第二节 国民经济评价 第三节 财务评价 第四节 方案比较方法 第五节 综合利用水利工程的投资分摊 思考题第五章 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 水能计算的基本方程和主要方法 第三节电力系统及其容量组成 第四节 水电站在电力系统中的运行方式 第五节 无调节和日调节水电站的水能计算 第六节 年调节和多年调节水电站的水能计算 思考题 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 思考题第七章 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 思考题 第八章 水库调度 第一节 水库调度的意义及调度图 第二节 水电站水库调度 第三节 水库灌溉调度 第四节 水库的防洪调度 第五节 水库优化调度简介 思考题 第九章 水资源评价及规划概述 第一节 水资源评价 第二节 水资源开发利用及其影响评价 第三节 水资源规划概述 第四节 水资源规划的科学基础和基本理论 第五节 水资源规划的技术方法 第六节 水资源规划工作的流程及要求 第七节 流域水资源综合利用规划及专项规划 思考题 参考文献

章节摘录

第一章 水资源的综合利用第一节　概述水资源是一种特殊的资源，它对于人类的生存和发展是一种不可替代的物质。
所以，对水资源的开发利用，一定要注意其综合性和永续性，也就是人们常说的：水资源综合利用和水资源的可持续利用。
对于综合利用任何资源都有要求，但对水资源的综合利用，内涵更丰富，情况更复杂。
水资源有多种用途和功能，如灌溉、供水、发电、航运、水产、旅游、保护环境等，所以，第一，要从功能和用途方面考虑综合利用；第二，单项工程的综合利用。
例如，典型水利工程，几乎都是综合利用水利工程。
水利工程往往称其为水利枢纽，原因就是水利工程要实现综合利用，必须有不同功能的建筑物，这些建筑物群体就像一个枢纽，故称水利工程为水利枢纽；第三，从地域上讲，一个流域或按行政区划的一个地区，其水资源的开发利用，也应讲求综合利用；第四，从重复利用的角度讲，例如，水电站发电以后的水放到河道可供航运，引到农田可供灌溉，在输水和灌溉过程中不可避免地会有渗漏损失，其补给地下水的那部分水可通过打井抽水再利用，同时还起到降低地下水位，改善农田水环境的作用，体现了一水多用，一项水利措施发挥多种功能的综合利用效果。
关于水资源可持续利用的思想，是20世纪80年代世界上提出了人类社会经济“可持续发展”的概念以后，才逐渐引起人们的关注。
至今，水资源可持续利用的确切涵义和相应的对策，还在研究讨论之中。
从可持续发展的涵义（既要满足当代人的需求又不危及后代人满足需求的发展）出发，则可认为：能够支持人类社会经济可持续发展的水资源开发利用，就叫水资源可持续利用。
水资源本身是随着水文循环可再生的，但它也不是取之不尽用之不竭的。
为了水资源的可持续利用，做好水资源的供需平衡，水资源的合理配置、节约与保护，以及在此基础上的动态平衡是很重要的。
各河流的自然条件千变万化，各地区需水的要求也差异很大，而且各水利部门间还不可避免地存在一定的矛盾。
因此，要做好水资源的综合利用，就必须从当地的客观自然条件和用水部门的实际需要出发，抓住主要矛盾，从国民经济总利益最大的角度来考虑，因时因地制宜地来制定水利水能规划。
切忌凭主观愿望盲目决定，尤其不应只顾局部利益而使整个国民经济遭受不应有的损失。

编辑推荐

《水资源规划及利用》可作为高等院校水利类、环境工程、水土保持、应用生态等专业的师生用书，也可供水利工程技术人员参考。

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