

## <<水利计算>>

### 图书基本信息

书名：<<水利计算>>

13位ISBN编号：9787508487588

10位ISBN编号：7508487583

出版时间：2011-11

出版时间：水利水电出版社

作者：徐淑琴，刘小燕 主编

页数：177

字数：273000

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>

## <<水利计算>>

### 内容概要

《水利计算》论述了水利计算与水库调度的基本原理和方法。全书共分六章，包括：水库兴利计算的基本情况，年调节水库兴利计算，多年调节水库兴利计算，小型水电站水能计算，水库防洪计算和中小型水库控制运用等内容。本教材为高等学校农业水利工程专业的必修课教材，并可供水利水电工程、水文水资源等专业学习参考，同时也可供相关专业及水利工程技术人员参考。

## <<水利计算>>

### 书籍目录

前言

绪论

本章思考题

第一章 水库兴利计算的基本情况

第一节 概述

第二节 水库的特性曲线、特征水位和特征库容

第三节 灌溉水库的设计标准

第四节 水库的水量损失和水库死水位的选择

第五节 年调节水库兴利计算的基本情况

本章思考题

本章计算题

第二章 年调节水库兴利计算

第一节 年调节水库兴利计算的长系列法

第二节 年调节水库兴利计算的代表年时历列表法

本章思考题

本章计算题

第三章 多年调节水库兴利计算

第一节 多年调节水库兴利计算的长系列时历法

第二节 多年调节水库兴利计算的数理统计法

本章思考题

本章计算题

第四章 小型水电站水能计算

第一节 水能利用的基本知识

第二节 水电站的设计代表年和保证率

第三节 电力系统的负荷及其容量组成

第四节 无调节、日调节水电站的水能计算

第五节 以发电为主的水库年调节水电站的水能计算

第六节 以灌溉为主的水库水电站的水能计算

本章思考题

本章计算题

第五章 水库防洪计算

第一节 概述

第二节 水库的调洪作用与任务

第三节 水库调洪计算的原理和方法

第四节 水库的防洪方案比较

本章思考题

本章计算题

第六章 中小型水库控制运用

第一节 水库汛期控制运用计划的编制

第二节 中小型水库抗洪能力的计算

第三节 水库兴利控制运用的基本情况

第四节 有预报条件下灌溉水库年度供水计划的编制

第五节 无预报条件下灌溉水库兴利调度图的绘制和应用

第六节 中小型水库的简易供水计划

第七节 发电水库调度图的绘制

## <<水利计算>>

第八节 综合利用水库的调度

本章思考题

参考文献

## &lt;&lt;水利计算&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）进一步完善了径流调节理论。

（2）引入并广泛应用了以径流调节和经济分析为基础的系统分析方法。

（3）提出了水库、河道不恒定流计算方面的许多新解法，包括应用一维明渠不恒定流计算水库调洪、水库回水和河道洪水演进等问题；应用二维、三维水流运动数学模型，求解环境污水水力学、感潮河段水力学和河流动力学等方面的复杂问题。

中国水利建设有着悠久的历史，但较系统的水利计算工作是从20世纪50年代后，在吸取外来经验的基础上，通过一系列江河流域规划以及水利水电工程的设计运用才逐渐开展起来。

1959年长江流域规划办公室编写的《河流综合利用水文水利计算》及1962年华东水利学院编写的《水利计算及规划》，均较完整地总结了在此以前的理论与实践经验。

60多年来，中国在防洪规划水利计算、防洪与兴利结合的调洪计算、综合利用水库调节计算以及水库群的调节计算等方面提出了一些适合中国特点的方法，在不恒定流计算方面也有不少发展。

特别是近年来，在应用随机过程理论描述径流、应用现代数学和系统分析方法进行单库和库群规划及水利计算等方面，也进行了不少探索。

## <<水利计算>>

### 编辑推荐

《水利计算》为普通高等教育“十二五”规划教材之一。

## <<水利计算>>

### 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>