

水能利用



[水能利用_下载链接1_](#)

著者:黄强

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787801246578

内 容 提 要

本书共分六章，前四章为水电站的水能规划部分，主要讲述水资源综合利用的原理和方式；河川径流统计分析和计算；径流调节；水能计算；电力系统的有关知识；水电站经

济评价；水电站主要参数选择；水电站厂内经济运行和水库调度等。后两章为水电站建筑

物部分，着重讲述水电站水利枢纽及其主要建筑物的特性；水电站发电厂房的布置、运行、

结构形式和设计方面的基本知识。

本书是“水电站动力设备”专业水能利用课的教材，也可供有关专业的师生及工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

第三版前言

第一版前言

第二版前言

绪论

第一章 水能资源的开发利用

第一节 水资源的综合利用

第二节 水力发电

第三节 水能资源的开发方式

第四节 河流的综合利用规划和梯级开发

第二章 径流调节

第一节 河川径流

第二节 水库特性

第三节 设计保证率 and 设计代表期

第四节 径流调节的作用及分类

第五节 径流调节计算的时历列表法

第三章 水能计算及水电站主要参数选择

第一节 水能计算的目和基基本方法

第二节 水电站的保证出力和多年平均年发电量计算

第三节 水电站群的径流调节和水能计算

第四节 电力系统的负荷及容量组成

第五节 电力系统中各类电站的工作特性

第六节 水电站在电力系统中的运行方式

第七节 水电站经济评价

第八节 水电站装机容量的选择

第九节 水电站水库正常蓄水位和死水位选择简介

第四章 水电站经济运行

第一节 水电站经济运行的基本内容

第二节 水电站厂内经济运行

第三节 水电站水库调度

第五章 水电站水利枢纽概述

第一节 概述

第二节 挡水建筑物——坝

第三节 泄水建筑物

第四节 水电站引水建筑物

第五节 通航 筏运 过鱼等建筑物

第六章 水电站发电厂房

第一节 水电站厂房的基本类型

第二节 厂区建筑物及水电站厂房的组成

第三节 地面厂房下部块体结构的布置及其主要尺寸的决定

第四节 厂房发电机层及电气设备 机械控制设备的布置

第五节 厂房内的起重设备 装配场及对外交通

第六节 厂房内油 气 水系统的布置及采光 通风等问题

第七节 主厂房轮廓尺寸的决定

第八节 厂区布置

第九节 其他类型的厂房

附录一 年调节水电站水能电算程序

附录二 水库优化调度程序

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[水能利用_下载链接1](#)

标签

评论

[水能利用_下载链接1](#)

书评

[水能利用_下载链接1](#)