

水电站(第三版)



[水电站\(第三版\)_下载链接1_](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787801246936

内 容 提 要

本书为高等学校农田水利工程专业的通用教材。全书共分十一章，主要内容包括水电站规划（第一、二、三章），水轮机及调速器（第四、五、六章），水电站引水建筑物、压力水管及调节保证计算（第七、八、九章），水电站厂房布置及结构（第十、十一章）。本书也可供其他水利水电类专业师生和小水电工程技术人员参考。

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 水力发电的基本原理及开发方式
第一节 水资源的综合利用及水力发电的基本原理
第二节 水力资源的开发方式和水电站的基本类型
第二章 小型水电站水库的兴利调节与洪水调节
第一节 水库特性
第二节 设计保证率
第三节 兴利调节计算的时历列表法
第四节 洪水调节的列表试算法与简化算法
第三章 小型水电站的水能计算和装机容量选择
第一节 小型水电站的水能计算
第二节 电力系统及水电站在电力系统中的作用
第三节 小型水电站装机容量的选择
第四节 小型水电站的经济分析和财务分析
第四章 水轮机的基本类型、组成和安装高程
第一节 水轮机的基本类型和型号
第二节 水轮机的主要组成部分及其作用
第三节 反击式水轮机进出水流道的型式及其主要尺寸的确定
第四节 水轮机的汽蚀及安装高程
第五章 水轮机的工作原理、特性及选择
第一节 水轮机的工作原理
第二节 相似理论在水轮机中的应用
第三节 水轮机模型试验概述
第四节 水轮机特性曲线
第五节 水轮机的选择
第六章 水轮机的调速设备
第一节 水轮机调节的任务和调速设备的分类
第二节 水轮机自动调速器工作原理简述
第三节 中小型调速设备系列型谱及选择
第七章 水电站引水建筑物
第一节 水电站进水口
第二节 深式进水口
第三节 水电站的引水渠道
第四节 压力前池和日调节池
第五节 水电站引水隧洞
第八章 水电站压力管道
第一节 压力管道的功用和类型
第二节 压力管道的布置
第三节 压力管道尺寸的拟定
第四节 钢筋混凝土管
第五节 钢管的材料 容许应力和管身构造
第六节 露天钢管
第七节 露天钢管管身设计
第八节 分岔管
第九章 水击及调节保证
第一节 概述
第二节 水击现象 水击波传播速度及水击基本方程式
第三节 简单管水击简化公式
第四节 复杂管水击近似公式
第五节 水击图解法
第六节 机组暂态不平衡率 β 的计算
第七节 调节保证电算数学模型
第八节 改善调节保证的措施
第九节 调压室
第十章 水电站厂房布置

第一节 水电站厂房简介

第二节 水电站厂房设备的组成

第三节 水力机组辅助设备

第四节 立式机组厂房布置

第五节 立式机组主厂房轮廓尺寸的拟定

第六节 卧式机组厂房布置的特点

第七节 贯流式机组厂房布置的特点

第八节 副厂房布置

第九节 水电站的防洪 采光 通风 防潮 防火

第十节 厂区布置

第十一章 水电站厂房结构

第一节 主厂房结构概述

第二节 水轮发电机机座的结构计算

第三节 蜗壳的结构计算

第四节 尾水管的结构计算

• • • • • (收起)

[水电站\(第三版\)_下载链接1_](#)

标签

评论

[水电站\(第三版\)_下载链接1_](#)

书评

[水电站\(第三版\)_下载链接1_](#)