

<<水利水电工程>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程>>

13位ISBN编号：9787030133052

10位ISBN编号：7030133056

出版时间：2004-9-1

出版时间：科学出版社

作者：马吉明,李仲奎

页数：572

字数：464000

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>

<<水利水电工程>>

内容概要

《水利水电工程》为《中国现代科学全书》中《水利工程》卷第四分卷。内容主要包括水利水电工程概述，水电站与水泵站的工作原理、类型、枢纽布置、厂房结构、机电设备、高压管道、引水平水建筑物、水力系统中的不稳定流现象和调节保证问题等；还包括了内河航运工程中的码头、船闸和航道工程，以及地下洞室工程。

书中既回顾了本学科的历史，也前瞻了今后的发展，提出了一些新的思路 and 观点。

本书内容深入浅出，通俗易懂，既有相关基础理论的论述，又有大量工程实例、插图，使专业性问题也便于非专业读者的理解和接受。

本书适合于相当大学文化程度的读者使用。

<<水利水电工程>>

书籍目录

前言第一章 水利水电工程概论 1.1 水利水电工程涵盖范围 1.2 水利水电工程发展简史 1.3 新世纪的水利水电工程第二章 水电站和水泵站的工作原理及类型 2.1 水力发电基本原理及水能计算 2.2 常规水电站类型 2.3 抽水蓄能电站 2.4 潮汐与波浪电站 2.5 水泵站第三章 水电站及水泵站水力系统中的不稳定问题 3.1 电力系统及引水系统中的瞬变现象 3.2 水击基本方程组及波的传播速度 3.3 简单管中最大正、负水击压力的计算 3.4 复杂管道水击的简化计算 3.5 调节保证计算 3.6 调压室的功用、设置条件、类型及布置方式 3.7 调压室的涌浪计算及压力叠加 3.8 调压室的波动稳定问题 3.9 调压室构造与结构设计第四章 引水建筑物 4.1 无压引水建筑物 4.2 有压引水建筑物 4.3 进水口的主要设备第五章 压力管道 5.1 压力管道的种类、布置及尺寸的决定 5.2 地面式压力管道 5.3 坝内压力水管及坝后背管 5.4 地下埋藏式压力管道 5.5 分岔管第六章 水电站、水泵站厂房建筑物的类型及组成 6.1 水电站地面厂房建筑物 6.2 水电站坝内式厂房建筑物 6.3 水电站地下式厂房建筑物 6.4 水电站厂房的结构和组成 6.5 水泵站厂房建筑物第七章 水电站、水泵站厂房布置及结构设计 7.1 厂房布置设计资料及步骤 7.2 主厂房布置及特征尺寸的确定 7.3 副厂房的布置与设计 7.4 变电站或开关站的布置 7.5 厂区枢纽的布置和设计 7.6 厂房建筑物的结构设计第八章 水电站和水泵站的主要机电设备 8.1 水轮机、水泵 8.2 发电机、发电电动机与电动机 8.3 电气一次设备 8.4 电气二次设备 8.5 水电站及水泵站的辅助机械设备 8.6 水电站的通讯系统 8.7 水电站的起重与运输 8.8 水电站及水泵站的发展远景第九章 隧洞、地下厂房洞群设计及施工 9.1 水利水电工程隧洞 9.2 地下厂房洞群布置设计 9.3 地下厂房洞群围岩稳定问题 9.4 地下厂房洞群的施工 9.5 地下厂房洞群信息化设计及反馈分析 9.6 地下洞室工程的新进展第十章 内河航运工程 10.1 内河码头工程 10.2 内河低水头船闸 10.3 内河航道工程附录 表1 世界上已建和在建的装机容量400万kW以上的水电站 表2 中国已建和在建的装机容量50万kW以上的水电站 表3 我国已建和在建的地下水电站 表4 国外装机容量25万kW以上的地下水电站 表5 国外装机容量25万kW以上抽水蓄能地下水电站 表6 国外部分水电站地下厂房的开挖进度参考文献

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>