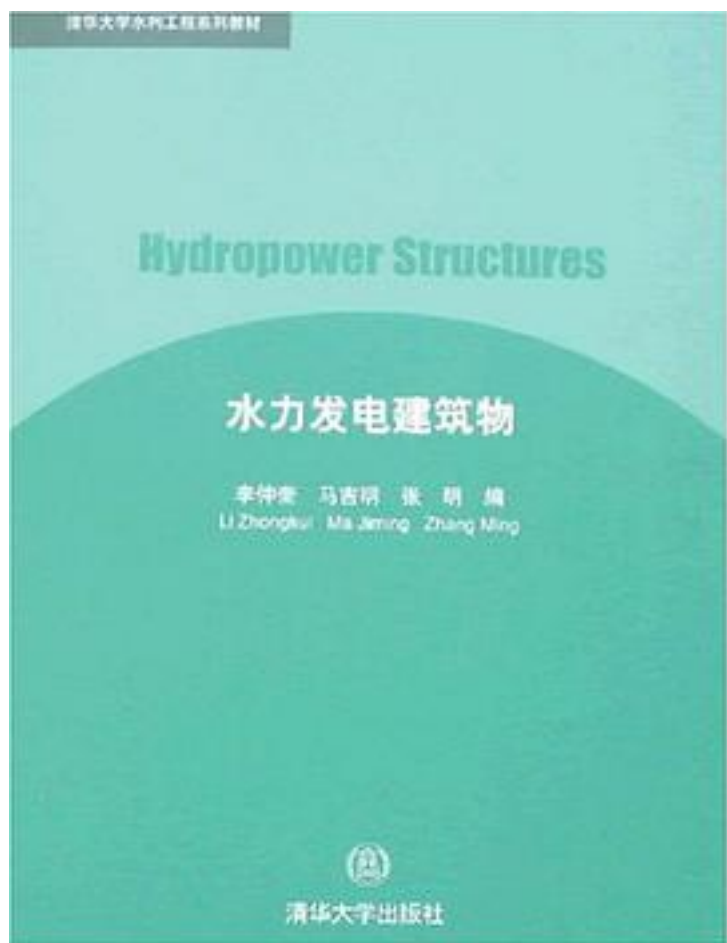


水力发电建筑物



[水力发电建筑物_下载链接1](#)

著者:李仲奎

出版者:清华大学出版社

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787302152941

本书是清华大学水利工程系列丛书之一，主要内容包括：中国的水能资源及水能规划简介，水电站进口建筑物，输水及尾水建筑物，平水建筑物，钢管设计，引水发电系统中的不稳定流问题，水电站厂区及厂房布置设计，水电站中主要机电设备，以及关于抽水

蓄能电站和地下厂房的基本内容。

本书深入浅出、图文并茂，各章、节有重点关注，每章后面附有适量的习题及思考题，还给了与讲述内容相关的专业英语词汇，以及适当的扩展及前沿信息。本书适用于高等院校水利水电工程专业学生使用，也可以供从事水利水电工程事业的人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 水力发电概述 1. 1 中国的水能资源及其利用 1. 2
水电站出力和发电量计算 1. 3 水电站的开发方式、布置及组成 1. 4
水电站开发中的环境保护与可持续发展 小结 习题及思考题 参考文献第2章
水电站进口建筑物 2. 1 无压进口建筑物 2. 2 有压进口建筑物 2. 3 进水口的主要设备
习题及思考题 参考文献第3章 水电站引水道及尾水道 3. 1 渠道及明流隧洞 3. 2
压力引水隧洞 小结 习题及思考题 参考文献第4章 水电站平水建筑物 4. 1 前池 4. 2
调节池 4. 3 调压室 习题及思考题 参考文献第5章 水电站高压钢管 5. 1 地面压力管道
5. 2 地下压力管道 5. 3 岔管 小结 习题及思考题 参考文献第6章 坝内埋管及坝后背管
6. 1 坝内埋管 6. 2 坝后背管 小结 习题及思考题第7章
水电站水力系统中的非稳定流问题 7. 1 电力系统及引水系统中的瞬变现象 7. 2
水击基本方程组及波的传播速度 7. 3 简单管中最大正、负水击压力的计算 7. 4
复杂管道水击的简化计算 7. 5 水击计算的特征线法 7. 6 调节保证计算 习题及思考题
参考文献第8章 调压室 8. 1 调压室的设置条件、类型及布置方式 8. 2
调压室的涌浪计算及压力叠加 8. 3 调压室的波动稳定问题 8. 4 调压室构造与结构设计
习题及思考题 参考文献第9章 水电站主要机电设备 9. 1 水轮机 9. 2 发电机 9. 3
主变压器 9. 4 起重设备 9. 5 油、气、水系统 9. 6 二次电气设备 小结 习题及思考题
参考文献第10章 厂区枢纽及厂房的布置设计 10. 1 水电站厂房的功用和组成 10. 2
水电站厂房的类型 10. 3 厂区枢纽布置 10. 4 厂房的下部结构及平面尺寸的确定 10. 5
机组安装高程及厂房立面高程的确定 10. 6 厂房辅助设备及电气设备的布置 10. 7
副厂房各种房间的设计要求 10. 8 厂房受力、传力、分期和分缝 10. 9
厂房的整体稳定分析 10. 10 厂房各主要结构物的设计计算 小结 习题及思考题
参考文献第11章 抽水蓄能电站及地下厂房 11. 1 抽水蓄能电站 11. 2 地下水电站 小结
习题及思考题 参考文献
• • • • • [\(收起\)](#)

[水力发电建筑物_下载链接1](#)

标签

水力发电

评论

[水力发电建筑物_下载链接1](#)

书评

[水力发电建筑物_下载链接1](#)