

<<水电站>>

图书基本信息

书名：<<水电站>>

13位ISBN编号：9787508486468

10位ISBN编号：7508486463

出版时间：2011-5

出版时间：中国水利水电

作者：侯才水

页数：237

字数：368000

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>

## <<水电站>>

### 内容概要

侯才水主编的《水电站（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是按照国家对高职高专人才培养的规格要求及高职高专教学特点编写完成的。

全书共分9章，主要内容包括水力发电概述、水电站进水和引水建筑物、水电站压力管道、水电站水锤及调节保证计算、调压室、水电站主要机电设备、水电站厂房布置设计、地面厂房结构布置、地下厂房及抽水蓄能电站等内容。

《水电站（第2版）》的编写，突出实用性和特色性，力求课程内容精炼，基本概念准确，强调理论知识的应用和实践技能的锻炼，注重职业岗位能力的培养，并全面采用新规范、新标准。

《水电站（第2版）》主要作为高等职业技术学院、普通高等专科学校水利水电建筑工程、水利工程、水利工程管理、水利工程监理等专业的教材，也可作为其他相关专业和水利水电工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;水电站&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言

第一版前言

第1章 水力发电概述

1.1 水力发电的基本原理及特点

1.2 水能资源的开发方式及水电站的基本类型

1.3 水电站的组成建筑物

1.4 水电开发的环境保护与可持续发展

小结

习题及思考题

第2章 水电站进水和引水建筑物

2.1 进水口的功用、要求及类型

2.2 有压进水口

2.3 无压进水口

2.4 引水建筑物

2.5 压力前池与日调节池

小结

习题及思考题

第3章 水电站压力管道

3.1 压力管道的功用与类型

3.2 压力管道的线路选择和布置方式

3.3 明钢管的构造、附件及敷设方式

3.4 压力管道的水力计算与尺寸拟定

3.5 明钢管的结构分析

3.6 钢岔管

小结

习题及思考题

第4章 水电站水锤及调节保证计算

4.1 水锤及其传播速度

4.2 水锤基本方程和边界条件

4.3 简单管道水锤计算的解析法

4.4 复杂管道的水锤计算

4.5 机组调节保证计算

小结

习题及思考题

第5章 调压室

5.1 调压室的功用、要求及设置条件

5.2 调压室的工作原理和基本方程

5.3 调压室的基本类型

5.4 调压室水位波动的计算

5.5 调压室水位波动的稳定问题

5.6 调压室水力计算条件的选择

小结

习题及思考题

第6章 水电站主要机电设备

6.1 水轮机

## <<水电站>>

- 6.2 发电机
- 6.3 主变压器
- 6.4 起重设备
- 6.5 油、气、水系统
- 6.6 电气二次设备

小结

习题及思考题

### 第7章 水电站厂房布置设计

- 7.1 水电站厂房的任务、组成及基本类型
- 7.2 立式机组主厂房设备的布置
- 7.3 主厂房的轮廓尺寸的确定
- 7.4 卧式机组厂房的布置
- 7.5 灯泡贯流式水电站厂房布置
- 7.6 副厂房的布置
- 7.7 厂房的采光、通风、交通及防火
- 7.8 厂区布置

小结

习题及思考题

### 第8章 地面厂房结构布置

- 8.1 厂房结构概述
- 8.2 厂房的整体稳定分析
- 8.3 吊车梁和构架
- 8.4 机墩和楼板
- 8.5 蜗壳和尾水管

小结

习题及思考题

### 第9章 地下厂房及抽水蓄能电站

- 9.1 地下厂房
- 9.2 抽水蓄能电站

小结

习题及思考题

### 参考文献

## <<水电站>>

### 编辑推荐

侯才水主编的《水电站（第2版）》共9章，主要内容包括水力发电概述、水电站进水和引水建筑物、水电站压力管道、水电站水锤及调节保证计算、调压室、水电站主要机电设备、水电站厂房布置设计、地面厂房结构布置、地下厂房及抽水蓄能电站等。

本书在编写过程中，编者根据高等职业教育工学结合人才培养要求，针对水利水电工程设计和施工单位生产第一线技术人员开展了广泛调查和研讨，遵循高等职业教育教学规律，重点突出工学结合特色，注重学生实践能力培养，对课程内容进行了调整和优化，并参照现行技术规范进行编写，力求深入浅出，概念清晰准确，文字通俗易懂，便于读者学习。

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>