

# 《水电站与水泵站建筑物》

## 图书基本信息

书名：《水电站与水泵站建筑物》

13位ISBN编号：9787508482415

10位ISBN编号：7508482417

出版时间：2011-2

出版社：水利水电出版社

页数：241

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《水电站与水泵站建筑物》

## 内容概要

《水电站与水泵站建筑物》将原《水电站》和《水泵与水泵站》两门课程合并为一门课程——《水电站与水泵站建筑物》，使专业课程的内容能更好地衔接起来，使之更加系统和完整，避免不必要的重复。《水电站与水泵站建筑物》内容涵盖水电站和水泵站两门课程的基本内容，全书共分9章，包括绪论、无压引水建筑物、有压引水建筑物、水电站与水泵站水力过渡过程、水电站厂房的组成与厂区、水电站厂房、水泵站规划、泵站设计和厂房结构设计等。《水电站与水泵站建筑物》为高职高专水利水电工程建筑、水利工程、水利工程监理和水利工程施工等专业的通用教材，也可作为其他相近专业的教学参考书，同时可供水利工程专业技术人员学习参考。

## 书籍目录

前言

绪论

第一节 水力发电和机电排灌工程建设概况

一、我国水能资源及水力发电工程建设发展概况

二、我国机电排灌工程建设发展概况

第二节 水电站与水泵站的类型及组成建筑物

一、水电站的类型

二、泵站的基本类型

思考题

第一章 无压引水建筑物

第一节 无压进水口

一、无压进水口

二、虹吸式进水口

第二节 引水渠道

一、渠道

二、水电站动力渠道

第三节 渡槽

一、渡槽的作用及组成

二、渡槽的形式

三、渡槽的总体布置

四、渡槽的水力计算要点

五、梁式渡槽的结构设计

第四节 无压引水隧洞

一、无压引水隧洞的特点

二、无压引水隧洞的断面形式

三、无压引水隧洞经济断面的确定

四、引水隧洞的线路选择

第五节 压力前池

一、概述

二、压力前池的主要设备

三、压力前池结构设计的原则

思考题

第二章 有压引水建筑物

第一节 概述

第二节 有压进水口

一、有压进水口的主要类型及适用条件

二、有压进水口的布置及轮廓尺寸

三、有压进水口的主要设备

第三节 有压隧洞

一、概述

二、隧洞的布置与选线

三、有压隧洞各组成部分的形式及构造

四、隧洞的衬砌计算

五、隧洞的喷锚支护

第四节 压力管道

一、压力管道的功用和类型

二、压力管道的布置和供水方式

三、压力管道的水力计算和经济直径的确定

四、钢管的管壁厚度

五、明钢管的敷设方式和镇墩、支墩及附属设备

六、压力管的结构分析

第五节 埋管

一、地下埋管

二、坝身管道

第六节 调压室

一、调压室的功用、要求及设置调压室的条件

二、调压室的基本类型

思考题

第三章 水电站与水泵站水力过渡过程

第一节 概述

一、水锤

二、调压室水位波动

三、机组转速变化

.....

第四章 水电站厂房的组成与厂区

第五章 水电站厂房

第六章 水泵站规划

第七章 泵站设计

第八章 厂房结构设计

# 《水电站与水泵站建筑物》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)