

《水电站建筑物(第二版)》

图书基本信息

书名：《水电站建筑物(第二版)》

13位ISBN编号：9787302009436

10位ISBN编号：7302009430

出版时间：1992-03

出版社：清华大学出版社

作者：王树人,等

页数：271

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.tushu000.com

《水电站建筑物(第二版)》

内容概要

书籍目录

目录

绪论

§0 - 1 我国水电事业的发展

§0 - 2 水电站的开发方式

第一章 水电站的布置型式及其组成建筑物

§1 - 1 坝式水电站水利枢纽

§1 - 2 引水式水电站水利枢纽

第二章 水电站无压引水建筑物及地面压力管道

§2 - 1 无压引水建筑物

§2 - 2 地面压力管道的布置

§2 - 3 地面压力钢管的结构计算

§2 - 4 分岔管

第三章 水电站有压引水建筑物及地下压力管道

§3 - 1 有压引水建筑物

§3 - 2 地下压力管道的布置与工作特点

§3 - 3 地下压力管道结构计算

§3 - 4 钢板衬砌抗外压稳定计算

§3 - 5 新奥法及利用有限元计算的设计方法

§3 - 6 地下压力管道设计对施工程序与质量的要求

第四章 混凝土坝内式及坝后背管式压力管道

§4 - 1 坝内式及坝后背管式压力管道的布置

§4 - 2 坝内式压力管道的结构计算

§4 - 3 坝后背管式压力管道的特点

第五章 水击

§5 - 1 水电站不稳定工况及水击计算的简单公式

§5 - 2 水击计算的基本方程

§5 - 3 水击计算的边界条件和水击波的类型

§5 - 4 水击计算的解析法

§5 - 5 水击计算的电算法

§5 - 6 复杂管道水击的简化计算

§5 - 7 水击计算条件的选择

§5 - 8 调节保证计算的概念及转速升高近似计算

§5 - 9 减小水击压力和机组转速升高的措施

第六章 调压室

§6 - 1 调压室的功用

§6 - 2 调压室的基本布置方式及基本类型

§6 - 3 调压室的水力计算要求及其计算条件

§6 - 4 调压室水位波动的基本方程

§6 - 5 调压室水力计算的解析法

§6 - 6 调压室水力计算的图解法

§6 - 7 调压室水位波动的稳定问题

§6 - 8 尾水调压室的水力计算

§6 - 9 调压室结构实例与设计原则

第七章 水电站厂房的布置设计

§7 - 1 厂房的任务、组成及特点

§7 - 2 水电站厂房的类型

§7 - 3 水轮机蜗壳及尾水管

§7 - 4 发电机类型、传力方式及支承结构 (机座)

§7 - 5 厂房平面尺寸的确定

§7 - 6 机组安装高程及其它高程的确定

§7 - 7 厂房辅助设备

§7 - 8 厂房电气设备

§7 - 9 副厂房

§7 - 10 地面厂房布置设计实例

§7 - 11 厂房布置设计所需资料和设计步骤

§7 - 12 厂区布置设计

第八章 地面厂房的构造及结构分析

§8 - 1 厂房受力、传力和分块、分缝

§8 - 2 厂房的整体稳定

§8 - 3 发电机机座的构造和计算

§8 - 4 蜗壳

§8 - 5 尾水管

§8 - 6 吊车梁和构架

§8 - 7 厂房楼板

第九章 其他类型厂房

§9 - 1 地下厂房布置及其特殊要求

§9 - 2 地下厂房围岩稳定问题及结构设计

§9 - 3 溢流式及坝内式厂房

§9 - 4 河床式厂房

§9 - 5 抽水蓄能电站

参考文献

《水电站建筑物(第二版)》

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.tushu000.com