

<<水电站>>

图书基本信息

书名：<<水电站>>

13位ISBN编号：9787508459141

10位ISBN编号：7508459148

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：于永海 编

页数：250

字数：381000

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

本书为高等学校农业水利工程专业课程教材，也可供有关院校水利水电工程本科专业选用，内容以小型水电站为主，共12章。

第1章绪论；第2章水力发电原理与水能开发方式；第3章至第6章为水轮机的类型与构造、工作原理与特性、水轮机选择与水轮机的调速设备；第7章阐述水电站的进水口与引水建筑物；第8章为水电站压力水管，以明钢管设计为重点；第9章为水电站调节保证计算，水击分析方法以解析法为主；第10章为调压室及调压阀；第11章至第12章阐述了水电站厂房布置与厂房结构，以地面厂房设计为重点。

本书可供水利水电类专业师生与小水电工程技术人员参考。

<<水电站>>

书籍目录

总前言 前言第1章 绪论 1.1 小水电在我国经济与社会中的作用 1.2 我国小水电技术水平与特点 1.3 本课程的内容与要求第2章 水力发电原理与水能开发方式 2.1 水力发电原理与水电站工作参数 2.2 水能开发方式与水电站的基本类型 2.3 河流水资源的综合开发利用 2.4 河流的梯级开发 2.5 潮汐能的开发利用第3章 水轮机的类型与构造 3.1 水轮机的基本类型 3.2 反击式水轮机的构造 3.3 冲击式水轮机的构造 3.4 水轮机的工作参数、型号与装置型式第4章 水轮机的工作原理与特性 4.1 水轮机的工作原理 4.2 水轮机的相似理论 4.3 水轮机的空化空蚀与安装高程 4.4 水轮机特性曲线第5章 水轮机的选择 5.1 水轮机选型设计与基本资料 5.2 中小型水轮机的选择第6章 水轮机的调速设备 6.1 水轮机调节的基本任务与调速器类型 6.2 水轮机自动调速器的工作原理 6.3 中小型调速设备系列型谱及选择第7章 水电站的进水口与引水建筑物 7.1 进水口的功用、分类与要求 7.2 有压进水口 7.3 无压进水口及沉沙池 7.4 水电站引水建筑物 7.5 压力前池及日调节池第8章 水电站压力水管 8.1 压力水管的功用和类型 8.2 压力管道的布置、水力计算及经济直径的选择 8.3 钢筋混凝土压力水管 8.4 压力钢管 8.5 明钢管的镇墩与支墩 8.6 明钢管管身设计 8.7 分岔管第9章 水电站调节保证计算 9.1 水击现象与水击波的传播速度 9.2 水击基本方程及其求解 9.3 简单管水击计算的解析法 9.4 复杂管水击计算的解析法 9.5 机组转速变化计算 9.6 调节保证计算的内容、保证值与工况 9.7 减小水击压强的措施 9.8 水击计算的电算法简介第10章 调压室及调压阀 10.1 调压室的功用、要求及设置条件 10.2 调压室的水位波动现象与基本方程 10.3 调压室的基本类型 10.4 简单式调压室的水位波动计算 10.5 压力引水道—调压室系统的波动稳定性 10.6 调压阀的工作原理与设计选型第11章 水电站厂房布置第12章 水电站石房结构参考文献

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>