

《水电站(高等学校教材)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801243690

内容简介

本书着重讲述水电站的基本型和水电站上的进水、引水、平水及厂区建筑物，以及这些建筑物的布置、运行、结构型式和设计方面的基本知识及施工特点。为了使读者能更好地了解这些建筑物的运用和设计施工上的要求，本书还列出一章专门叙述水电站上的主要动力设备——水轮机，叙述水轮机的类型、基本构造、特性及选型。

目录

前言	
绪论	
第一章 水电站的基本型式及其组成建筑物	
第一节 水力发电的基本原理	
第二节 水电站的基本类型	
第三节 水电站的主要参数	
第二章 水轮机	
第一节 水轮机的主要类型及型号	
第二节 水轮机的主要组成部分	
第三节 水轮机工作的基本方程式	
第四节 水轮机的汽蚀及安装高程	
第五节 水轮机的特性	
第六节 水轮机选择	
第七节 水轮机的调速设备	前言绪论第一章 水电站的基本型式及其组成建筑物
第一节 水力发电的基本原理	第二节 水电站的基本类型
第二节 水电站的主要参数	第三节 水电站的主要类型及型号
第二章 水轮机	第一节 水轮机的主要类型及型号
第一节 水轮机的主要类型及型号	第二节 水轮机的主要组成部分
第二节 水轮机的主要组成部分	第三节 水轮机工作的基本方程式
第三节 水轮机工作的基本方程式	第四节 水轮机的汽蚀及安装高程
第四节 水轮机的汽蚀及安装高程	第五节 水轮机的特性
第五节 水轮机的特性	第六节 水轮机选择
第六节 水轮机选择	第七节 水轮机的调速设备
第七节 水轮机的调速设备	第三章 水电站的无压进水及引水建筑物
第一节 无压进水口及沉沙池	第一节 无压进水口及沉沙池
第二节 引水渠道和无压隧洞	第二节 引水渠道和无压隧洞
第三节 压力前池和日调节池	第三节 压力前池和日调节池
第四章 水电站的有压进水及引水建筑物	第一节 水电站的有压进水口
第一节 水电站的有压进水口	第二节 地面压力水管
第二节 地面压力水管	第三节 压力隧洞及隧洞式钢管
第三节 压力隧洞及隧洞式钢管	第四节 坝内式钢管
第四节 坝内式钢管	第五节 分岔管
第五节 分岔管	第六节 进水钢管上的阀门及附件
第六节 进水钢管上的阀门及附件	第五章 水击和调节保证计算
第五章 水击和调节保证计算	第一节 水击和调节保证计算的任务
第一节 水击和调节保证计算的任务	第二节 水击基本方程式及水击波速
第二节 水击基本方程式及水击波速	第三节 直接水击与间接水击
第三节 直接水击与间接水击	第四节 水击计算的连锁方程式
第四节 水击计算的连锁方程式	第五节 水击压力变化的计算
第五节 水击压力变化的计算	第六节 水击压力沿管长的分布
第六节 水击压力沿管长的分布	第七节 复杂管路水击的简化计算
第七节 复杂管路水击的简化计算	第八节 机组转速变化的计算
第八节 机组转速变化的计算	第九节 调节保证计算的标准及改善调节保证的措施
第九节 调节保证计算的标准及改善调节保证的措施	第六章 调压室
第六章 调压室	第一节 调压室的功用及其设置条件
第一节 调压室的功用及其设置条件	第二节 调压室的水位波动现象和基本历程
第二节 调压室的水位波动现象和基本历程	第三节 调压室的基本型式
第三节 调压室的基本型式	第四节 调压室水位波动计算
第四节 调压室水位波动计算	第五节

调压室水位波动的稳定性 第六节 调压室的结构及施工 第七章 水电站厂房

第一节 厂区建筑物的组成和厂房的基本类型 第二节

厂房下部结构及水轮机层的布置 第三节 水轮发电机及发电机层的布置 第四节

起重设备及安装间 第五节 主厂房轮廓尺寸的确定 第六节 厂区布置 第七节

主厂房的结构布置及混凝土施工 第八节 其他类型厂房简介 参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)