

<<水电站建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水电站建筑物>>

13位ISBN编号：9787801241351

10位ISBN编号：7801241355

出版时间：1982-5

出版时间：水利水电出版社

作者：马善定

页数：264

字数：394000

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>

<<水电站建筑物>>

内容概要

本书是“水工”专业大学本科生的必修课教材。

在内容上反映了教学大纲的基本要求;在材料选取和编排上,密切结合我国水电建设实际,并尽可能反映国内外最新成就。

全书共十四章,全面叙述了水电站建筑物的类型和结构设计,比较多地增加了混凝土坝坝身管道和地下埋管的内容,加强了压力系统过渡过程的基本原理和数值计算方法,还适当地增加了有关电站厂房建筑艺术处理的原理和实例,地下厂房单列了一章。

本书可供“水工”专业有关技术人员学习参考。

<<水电站建筑物>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 概论 第一节 水力发电 第二节 水电站的类型及组成建筑物 第二章 进水口及引水道建筑物 第一节 进水口 第二节 沉沙池 第三节 引水道 第四节 压力前池 第三章 压力管道总论及明钢管 第一节 压力管道的功用和类型 第二节 压力管道的供水方式和水力计算 第三节 压力钢管的材料及强度 第四节 压力钢管的设施和构造 第五节 明钢管线路选择和布置 第六节 作用在钢管及墩座上的力和荷载 第七节 明钢管的结构分析 第八节 明钢管的抗外压失稳 第九节 镇墩和支墩结构分析 第十节 明钢管的伸缩节、进入孔及排水孔 第四章 地下埋管 第一节 地下埋管的特点和构造 第二节 地下埋管承受内压分析 第三节 地下埋管的抗外压失稳 第四节 地下埋管的改进途径 第五章 混凝土坝体压力管道 第一节 混凝土坝体压力管道的特点与类型 第二节 坝内埋管的布置 第三节 坝内埋管结构分析 第四节 设软垫层的坝内钢管 第五节 混凝土坝上游面管道 第六节 混凝土坝下游面管道 第六章 分岔管 第一节 概述 第二节 三梁岔管 第三节 内加强月牙肋岔管 第四节 贴边岔管、球形岔管和无梁岔管 第七章 有压引水系统非恒定流的物理现象及基本方程 第一节 概述 第二节 有压引水系统水力过渡过程分析 第三节 基本方程式 第八章 水锤及调节保证计算的数值分析方法 第一节 水锤基本方程的特征线解法 第二节 边界条件分析 第三节 机组转速变化的计算 第四节 计算步骤及程序设计 第九章 水锤及调节保证计算的解析方法 第一节 直接水锤和间接水锤 第二节 简单管的水锤计算 第三节 复杂管道的水锤计算解析方法 第四节 水锤压力滑管长的分布 第五节 机组转速变化计算 第六节 减小水锤压力的措施 第十章 调压室 第一节 调压室的作用及其工作原理 第二节 调压室的设置条件及位置选择 第三节 调压室的布置方式及类型 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问题 第六节 调压室水力计算条件 第七节 尾水调压室的水力计算 第八节 调压室结构设计 第十一章 厂房总论 第一节 厂房的任务和组成 第二节 厂房的类型 第三节 厂房的主要机电设备 第四节 厂房的水机辅助设备 第十二章 厂房的布置设计 第一节 厂房布置设计所需的基本资料 第二节 主厂房的平面设计 第三节 主厂房的剖面设计 第四节 厂房的立面设计 第五节 厂房辅助设备布置 第六节 厂房电气设备布置 第七节 厂房的通风、空调、采暖与采光 第八节 副厂房的布置 第九节 厂区枢纽布置 第十三章 厂房的构造和结构设计 第一节 厂房结构的组成和荷载传力途径 第二节 厂房混凝土浇筑的分期和分块 第三节 厂房的设缝和止水构造 第四节 厂房上部结构构件结构计算 第五节 发电机机墩 第六节 蜗壳 第七节 尾水管 第十四章 地下厂房 第一节 地下厂房的优越性 第二节 地下水电站的总体布置 第三节 地下厂房的布置 第四节 地下厂房的防潮、通风和照明 第五节 地下洞室的围岩稳定分析 第六节 围岩稳定分析的有限单元法 第七节 洞室的支护分析 参考文献

<<水电站建筑物>>

编辑推荐

《高等学校教材·水电站建筑物(第2版)》由中国水利水电出版社出版。

<<水电站建筑物>>

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:<http://www.tushu007.com>