第一图书网, tushu007.com

<<抽水蓄能电站及常规水电站引水建筑物>>

图书基本信息

书名：<<抽水蓄能电站及常规水电站引水建筑物设计>>

13位ISBN编号：9787508334233

10位ISBN编号：750833423X

出版时间：2005-11

出版时间：中国电力出版社

作者：姚廉华

页数：159

字数：233000

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

内容概要

本书比较全面和系统地论述了水利水电工程设计人员在进行引水建筑物全过程设计应考虑和解决的设计计算课题，以及可以运用的电子计算机程序。
设计人员可以在对有关的规程规范和技术资料、科技文献等有所了解和熟悉的前提下，能比较顺利和高效率地开展引水建筑物的设计计算，达到加快设计进度，提高设计质量和精度的目的。
书中分别论述了常规水电站和抽水蓄能电站两种不同型式电站的设计过程、设计要点、设计方法和手段。
对常规水电站几项主要的引水建筑物如压力钢管、压力隧洞等提出具体的设计计算内容及应注意和探讨的问题；对抽水蓄能电站，则重点按中、高水头大容量电站在引水系统设计过程中所需要解决和探讨的问题一一加以详细的介绍和论述。
并均附以工程实例供设计人员参考。
结合常规水电站和抽水蓄能电站引水建筑物设计，编者先后编制了82个专用的计算程序，其中有35个程序已编入《水利水电工程设计计算程序集（续集二）》（DOS2.0版），和《水利水电工程计计算程序集（视窗版）3.0版》，由乌鲁木齐正海水利科技有限公司发行。
其余程序可与广东水利电力勘测设计研究院电算室联系或直接联系本书作者姚廉华，欢迎使用。

书籍目录

第一篇 常规水电站引水建筑物设计　第一章 概述　　第一节 水电站引水建筑物设计内容　　第二节 引水建筑物类型　　第三节 引水建筑物设计可采用电子计算机程序　　第四节 引水建筑物基本设计要求和步骤　第二章 常规水电站引水建筑物设计　　第一节 布置类型　　第二节 设计要点　　第三节 主要建筑物布置　第三章 引水水电站压力钢管设计　　第一节 设计基本资料和技术参数　　第二节 设计计算手段　　第三节 进水口的布置　　第四节 压力钢管的平、纵剖面布置　　第五节 压力钢管的水力计算　　第六节 压力钢管的结构设计　　第七节 压力钢管镇、支墩结构设计　　第八节 压力钢管异型管的展开计算　　第九节 压力钢管工程量计算　第四章 引水式水电站严厉隧洞设计　第一节 概述　　第二节 压力隧洞的平、纵部面布置　　第三节 压力隧洞的水力学设计　　第四节 压力隧洞的结构设计　　第五节 压力隧洞的灌浆设计　　第六节 压力隧洞的外排水系统设计　　第七节 压力隧洞的工程量计算　第五章 引水式水电站引水建筑物设计工程实例第二篇 抽水蓄能电站引水建筑物设计　第六章 概述　　第一节 引水建筑物的组成　　第二节 引水建筑物的布置和设计　第七章 进（出）口建筑物　　第一节 进（出）水口的组成和功能　　第二节 进（出）水口的布置　　第三节 进（出）水口的水力学计算　　第四节 进（出）水口的结构设计　　第五节 进（出）水口的工程量计算　第八章 管道建筑物　　第一节 管道的组成　　第二节 管道的结构型式　　第三节 管道的水力计算　　第四节 结构设计　　第五节 工程量计算　第九章 分岔系统　　第一节 结构布置　　第二节 岔管的支护型式和结构设计　　第三节 岔管的水力计算　　第四节 岔管的工程量计算　第十章 调压设施　　第一节 调压井的结构布置　　第二节 调压井的水力计算　　第三节 调压井的结构设计　　第四节 调压井的工程量计算　第十一章 灌浆设计　第十二章 排水设计　第十三章 堵头设计　第十四章 引水系统的观测设计　第十五章 其他有关科研试验和外委项目　第十六章 抽水蓄能电站引水系统设计实例（可行性研究阶段）参考文献

第一图书网, tushu007.com

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