

《抽水蓄能电站水能设计》

图书基本信息

书名：《抽水蓄能电站水能设计》

13位ISBN编号：9787508444901

10位ISBN编号：7508444906

出版时间：2007-6

出版社：水利水电

作者：张克诚

页数：296

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

《抽水蓄能电站水能设计》

内容概要

本书主要介绍抽水蓄能电站规划设计工作内容。全书共分11章。第1章介绍抽水蓄能电站国内外发展简史和工作原理以及开发方式；第2章介绍电力系统特性，为阐述后面的内容作准备；第3章介绍抽水蓄能电站在电力系统中的作用；第4章介绍抽水蓄能电站经济效益分析；第5章介绍建设抽水蓄能电站必要性论证方法；第6章介绍与抽水蓄能规划有关的水利动能经济算法；第7章介绍抽水蓄能资源调查和站址选择；第8章介绍抽水蓄能电站的建设规模论证和工程参数选择；第9章介绍抽水蓄能电站经济评价；第10章介绍抽水蓄能电站运行设计；第11章介绍国内部分已建和在建抽水蓄能电站的规划设计特点。

本书内容丰富、资料翔实。可供从事抽水蓄能规划设计或电力系统规划及管理人士以及相关专业大专院校师生参考。

《抽水蓄能电站水能设计》

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 抽水蓄能电站发展简史 1.2 抽水蓄能电站的工作原理 1.3 抽水蓄能电站的开发方式和分类 1.4 抽水蓄能电站的工作特性 参考文献第2章 电力系统特性 2.1 电力系统基本特性 2.2 电力系统运行稳定性 2.3 电力负荷特性 2.4 各类电源特性 2.5 电力生产特点 参考文献第3章 抽水蓄能电站在电力系统中的作用 3.1 削峰填谷作用 3.2 调整系统频率 3.3 调整系统电压 3.4 快速跟踪负荷变化 3.5 配合核发电机组运行 3.6 配合水电站运行 3.7 适应远距离送电需要 3.8 部分国家抽水蓄能电站规划意图简介 参考文献第4章 抽水蓄能电站经济效益分析 4.1 静态效益分析 4.2 动态效益分析 参考文献第5章 抽水蓄能电站建设必要性论证 5.1 必要性论证的基本途径 5.2 必要性论证的基本方法 5.3 关于配套建设的必要性问题 参考文献第6章 水利动能经济计算 6.1 能量转换计算 6.2 电力电量平衡 6.3 调峰容量平衡 6.4 洪水调节计算 6.5 水库泥沙计算 6.6 水库初期蓄水计算 6.7 效益计算 参考文献第7章 抽水蓄能电站站址选择 7.1 抽水蓄能电站的建设条件 7.2 站址普查 7.3 选点规划 参考文献第8章 抽水蓄能电站基本参数选择 8.1 装机容量选择 8.2 上、下水库特征水位选择 8.3 输水道直径选择 8.4 水泵水轮机额定水头选择 参考文献第9章 抽水蓄能电站经济评价 9.1 抽水蓄能电站经济评价基本规定 9.2 抽水蓄能电站经济评价基本原则 9.3 可避免电源方案的选择 9.4 国民经济评价 9.5 财务评价 9.6 方案经济比较 参考文献第10章 抽水蓄能电站运行方式 10.1 蓄能电站的运行任务和工况 10.2 国内外已建蓄能电站的运行情况 10.3 运行设计的基本任务 10.4 初期运行设计 10.5 生产期发电调度运行设计 10.6 生产期水库洪水调度运行设计 参考文献第11章 我国部分已建、在建典型抽水蓄能电站规划设计特点简介 11.1 广州抽水蓄能电站 11.2 天荒坪抽水蓄能电站 11.3 十三陵抽水蓄能电站 11.4 桐柏抽水蓄能电站 11.5 潘家口抽水蓄能电站 11.6 羊卓雍湖抽水蓄能电站 11.7 沙河抽水蓄能电站 11.8 白山抽水蓄能泵站 11.9 慈利县跨流域抽水蓄能工程 参考文献附录 世界抽水蓄能电站调查表

《抽水蓄能电站水能设计》

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