

<<抽水蓄能电站工程技术>>

图书基本信息

书名：<<抽水蓄能电站工程技术>>

13位ISBN编号：9787508378381

10位ISBN编号：7508378385

出版时间：2008-10

出版时间：中国电力出版社

作者：邱彬如，刘连希 编

页数：756

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>

<<抽水蓄能电站工程技术>>

内容概要

《抽水蓄能电站工程技术》是系统全面介绍抽水蓄能电站工程技术的专著。内容涵盖抽水蓄能电站建设规划、设计、施工、运营管理全过程，重点突出抽水蓄能电站的工程技术特点，总结归纳了该领域工程技术的新发展，着重介绍近十几年采用的新设计和施工技术，既有理论，又有工程实践。

《抽水蓄能电站工程技术》适用于抽水蓄能电站设计、建设管理、科研、施工、制造等专业的技术人员，也可供相关专业高等院校师生阅读和参考。

<<抽水蓄能电站工程技术>>

书籍目录

序前言第一章 我国抽水蓄能电站建设第二章 抽水蓄能电站选址规划第三章 抽水蓄能电站工程规划第四章 抽水蓄能电站建设与环境第五章 工程地质勘察第六章 抽水蓄能电站布置第七章 上、下水库第八章 进/出水口和水道水力学第九章 水道系统第十章 抽水蓄能电站厂房第十一章 枢纽建筑物工程安全监测第十二章 水泵水轮机第十三章 发电电动机第十四章 抽水蓄能电站电气部分第五章 抽水蓄能电站水力国度过程第六章 抽水蓄能电站工程施工第七章 抽水蓄能电站经济评价第八章 抽水蓄能电站初期蓄水及机组调试第九章 抽水蓄能电站运行与管理第二十章 国内部分抽水蓄能电站创新技术的工程实例

<<抽水蓄能电站工程技术>>

章节摘录

第一章 我国抽水蓄能电站建设 第一节 发展历史 世界上第一座抽水蓄能电站于1882年诞生在瑞士，至今已有一百多年的历史。

但抽水蓄能电站较具规模的开发则始于20世纪50年代，年均增加装机容量不足300MW，1960年全世界抽水蓄能电站装机容量3420MW，仅占世界总装机容量的0.62%。

20世纪60~80年代约30年间，是世界抽水蓄能电站建设蓬勃发展的时期。

60年代年均增加1259MW，而70和80年代更各增加3051MW和4036MW，到1990年，全世界抽水蓄能电站装机容量增至86879MW，已占总装机容量的3.15%。

30年间抽水蓄能电站装机容量年均增长率都比世界总装机容量增长率高一倍左右，可谓抽水蓄能电站发展的黄金时期，但主要在欧美及日本等经济发达国家建设。

进入90年代后，除日本仍在大规模建设抽水蓄能电站外，抽水蓄能电站装机容量位于世界前列的美国与西欧各国抽水蓄能电站建设速度明显减缓，美国在落基山抽水蓄能电站于1995年投入运行后没有再新建抽水蓄能电站。

西欧除德国建了一座金谷抽水蓄能电站（2003年投入运行）外，英国、法国、意大利等许多国家至今未建一座抽水蓄能电站。

虽然我国及韩国、印度等国抽水蓄能电站建设速度明显加快，但世界抽水蓄能电站装机容量占总装机容量的比例仍不升反降，到1998年时已减到3.03%。

明显反映出世界抽水蓄能电站建设重心已转移至亚洲，尤其是我国。

我国抽水蓄能电站建设起步较晚，第一台11MW抽水蓄能机组到1968年才在岗南水电站投入运行。

但我国抽水蓄能电站建设发展速度很快，截至2007年底，有大大小小17座抽水蓄能电站投入运行，装机容量达到8945MW，已超过西欧各国，仅次于日本和美国，位居世界第三。

我国抽水蓄能电站发展速度虽很快，但抽水蓄能电站装机容量占总装机容量的比例还很低，仅1.25%左右。

另有11座抽水蓄能电站正在建设中，装机容量达到12760 MW。

当这批电站在2010年左右陆续投入运行后，我国抽水蓄能电站装机容量将达到21705MW，预计将超过德国和意大利，晋升至世界第三位（甚至超过美国，列世界第二位）。

此外，还有一批抽水蓄能电站已在筹建中，或已列入建设规划，将陆续开工建设。

<<抽水蓄能电站工程技术>>

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>