

<<中国水力发电年鉴（第十四卷）>>

图书基本信息

书名：<<中国水力发电年鉴（第十四卷）>>

13位ISBN编号：9787512312159

10位ISBN编号：7512312156

出版时间：2010-12

出版时间：中国电力出版社

作者：中国水力发电工程学会 编

页数：616

字数：1337000

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>

<<中国水力发电年鉴（第十四卷）>>

内容概要

《中国水力发电年鉴》是我国水电方面的专业性年鉴，记载我国水电事业发展的历程，收集水电方面的资料，汇集水电行业所取得的成果。

书籍目录

1.特载2.水能及风能开发3.大由型水电工程4.工程勘测5.水工设计6.土建施工7.
机电及金属结构8.科学研究与技术创新9.国际合作与技术交流10.技术标准和科技图书11.水电建设管
理12.水电站生产运行13.环境保护与水库移民14.水电工程综合效益15.农村水电及电气化16.人物、机构
与学术团体17.统计资料18.大事记

章节摘录

插图：1992年河北潘家口首台单机容量9万kW抽水蓄能机组并网发电，1993年6月29日广州抽水蓄能电站首台单机30万kW机组并网发电，从此我国抽水蓄能电站又掀起了新的建设高潮。

机组的供货问题，不能继续依靠国外，故国产化问题引起了有关部门的高度关注。

机组的国产化道路同样是走“三峡大机组国产化模式”。

国家决定，依托宝泉、惠州、白莲河3座电站16台30万KW可逆水泵水轮机组捆绑一起引进、合作设计和制造、专利转让来实现我国抽水蓄能机组的国产化。

为了巩固技术和发挥创新潜力，国家还以蒲石河、桓仁、深圳、呼和浩特、仙游和黑糜峰等六个抽水蓄能电站作为装备国产化机组的后续依托工程，以保障大型抽水蓄能机组和辅机设备国产化任务的顺利完成。

（九）三峡工程取得了一系列重大技术突破举世瞩目的三峡工程既是一座巨型电站，又是一项技术工程和智慧工程，也是新中国成立60多年来最具有影响力的30件大事之一。

三峡工程规模巨大，涉及学科众多，技术复杂，许多内容都是世界独一无二的，技术难题也是世界顶级的。

在工程建设中所采用的新理论、新技术、新工艺不胜枚举，先后创造了150余项水电工程技术世界之最。

三峡是一个科技工程，在建设中所突破世界级的技术比比皆是，它既是中国水电工程技术创新的成就展示，也是水电工程技术的缩影。

三峡工程开工以来，建设者们坚持科技第一生产力，以科技引领建设全过程，刷新了水电工程多项世界纪录，取得了一系列重大技术的突破，解决了五大工程领域关键技术，攻破了十大工程难题，创造了百余项工程技术世界之最，谱写了水电史上的新篇章。

（十）流域梯级水电站群调度技术梯级水电站群联合运行，首先要统筹兼顾上下游水量、水头和科学利用水能资源的原则，以发挥电站群的整体综合效益最大化功能。

流域梯级水电站群联合运行与电站群的监测监控系统、水情自动测报系统、水调自动化系统、通信系统及流域梯级水电站群联合优化运行决策支持系统有关联，也是联合优化运行的基础。

随着我国大型水电基地的开发和大型水电站群梯级的形成，电站运行管理系统（对各电站进行统一管理）、生产体系（以调度为龙头，以效益为核心）、集中监控方式（梯级运行业务系统）的科学规划和协调成为当务之急的管理问题。

在探索新型管理模式的过程中，我国首个流域滚动开发发电项目——清江公司，率先成立了“清江梯级调度管理中心”。

梯调可以从全面整体最优、效益最大原则运行梯级中的各个电站。

编辑推荐

《2009中国水力发电年鉴(第14卷)》由中国电力出版社出版。

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>