

图书基本信息

书名：<<现代水力发电机组工程应用和研究>>

13位ISBN编号：9787508352930

10位ISBN编号：7508352939

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力

作者：商舸

页数：402

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

本书所论及的内容都是水轮机设计、安装、运行实践中出现的新情况和新问题，经过作者深入实践，刻苦研究，提出了不少新的概念和独到的见解，在有些方面还很有创新。

再如，针对混流式水轮机机组异常振动的原因通常是由于尾水管压力波动所致，并进而诱发水工建筑物和电气运行共振并导致出现破坏性事件，作者创造性地提出了与机组转频、工作水头相关的尾水压力波动频率公式，对水工建筑物和电气运行方式的设计，避开尾水管压力波动类频和倍频，从而避免有害共振提供了有益的借鉴，等等。

同时，作者通过工作实践，对云南鲁布革水电站机电工程项目管理和四川二滩水电站主机设备招标采购的过程和成功经验进行了系统总结。

并结合实践经验，从工程技术的观点审视工程教育的现状，指出现代工程师不仅应具备本专业理论、技术、技能，还应具备经济分析、经营管理和组织能力以及用多种语言进行交流的能力。

## 作者简介

商舸广西横县人。

1957年毕业于华中工学院（现华中科技大学）动力系本科，曾受原水利电力部选派至美国内政部垦务局和陆军工程师团水电中心研修（1984年5月～1985年7月）。

1957年起参加水电站设计和建设工作40年，先后担任：原电力部昆明勘测设计院工程师、水机专业组长；原水利电力部鲁布革工程建设管理局副总工程师兼机电处长；原二滩水电开发公司（筹）机电部负责人；广州抽水蓄能水电站联营公司总工程师；原电力部鲁布革水电科技实业公司总经理，退休后应邀出任水利部黄河小浪底工程建设管理局总工程师特聘助理。

1994年起先后受聘任中国长江三峡工程技术设计审查机电专家组副组长兼水轮机专家组组长；长江三峡工程开发总公司技术委员会机电专家组组长；三峡左岸水电站水轮发电机组标书编写组中心组成员；左岸水电站机组评标水轮机专家组组长。

长期兼任国家技术监督局水轮机标准化技术委员会委员，中国水电工程学会水机专业委员会委员，原能源部发电机技术委员会委员。

1989年由原能源部授予教授级高级工程师职称；1990年由国家建设部和人事部联合授予中国首批（100名）建设监理工程师职称；1993年因在工程技术中有突出贡献受国务院表彰并享受政府特殊津贴。

主要著作除本书外，还执笔和参加主编《鲁布革水电站建设项目管理的实践》一书，由《水力发电》杂志社1994年出版。

## 书籍目录

序前言水电机组工程技术篇 长江三峡水电站水轮发电机组若干技术问题 三峡水轮发电机组参数选择的几个问题及建议(英文) 三峡水轮发电机组最大容量和设置临时转轮问题 巨型水轮发电机组价格分析研究 对二滩水电站巨型水轮机参数结构及制造的若干要求(英文) 巨型水轮机分半转轮的现场组焊和加工 巨型水轮机座环蜗壳安装及埋设方式 反击式水轮机尾水管低频压力脉动参数计算方法 关于水轮发电机组额定水头选择的探讨 搭接水头段的水轮机选择问题 水轮机运行工况划定及国内高水头水电站增容问题的探讨 关于龙滩水电站水轮发电机组若干问题的建议 以礼河水电站高水头冲击式水轮发电机组 以礼河三级水电站水力机械设计运行的经验与问题 大型冲击式水轮机的效率试验以及出力不足主要原因的分析 冲击式水轮机运行的噪声问题 分析冲击式水轮机的工作过程直接确定机组的主要参数 水电站使用空放阀代替调压井问题研讨 水轮机调节系统的稳定域和运行域 应用热力学原理测定水轮机效率的方法和实践(英文) 大型水电常规机组变速运行与高压直流输电一体化设计构思 塔贝拉水电机组的启示 反击式水轮机参数及尺寸选择的简便方法 苏联对水电站技术供水射流泵的试验研究 巴西的水电事业水电工程项目管理篇 试论“鲁布革冲击”的实质及其在基建体制改革中的典型意义 国际招标采购机组的鲁布革和二滩模式 鲁布革水电站发变电设备国际招标及合同管理 鲁布革水电站机电工程现代项目管理 水电机组技术条件在招标文件中的处理方法及其对招标的影响 广州抽水蓄能水电站机组的安装与调试工科专业教学研究篇 工程师的业务素质和能力与工科大学实践性教学的关系 谈工科大学的毕业设计 关于工科专业课程考试的研究 水利类专业目录调整的建议 跋 作者简介

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>