

<<火力发电厂经济运行技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂经济运行技术及应用>>

13位ISBN编号：9787811045765

10位ISBN编号：7811045761

出版时间：2007-04-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：张艾萍，曹丽华 编

页数：153

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>

## <<火力发电厂经济运行技术及应用>>

### 内容概要

《21世纪高等教育规划教材：火力发电厂经济运行技术及应用》系统地介绍了火电厂经济运行技术及其应用的有关内容。

主要内容包 括：火电厂经济运行技术现状与展望，单元机组的经济运行，热力系 统经济性分析与诊断，数学规划及最优化计算方法，锅炉设备及系统运行 优化，汽轮机设备及系统运行优化，汽轮机真空系统的运行优化，热电厂 运行优化，典型火电厂运行优化系统等。

全书内容丰富，论述精练，深入浅出。

《21世纪高等教育规划教材：火力发电厂经济运行技术及应用》可作为高等院校热能动力类专业本科生的教材，亦适合从事火力发电机组运行、检修及管理工作的工程技术人员阅读，或作为培训教材使用，也可供其他高参数、大容量火电机组的有关专业人员参考使用。

# <<火力发电厂经济运行技术及应用>>

## 书籍目录

第一章 概述第一节 火电厂经济运行技术的现状第二节 火电厂运行优化的步骤及方法第三节 火电厂优化技术的展望第二章 单元机组的经济运行第一节 单元机组的经济指标第二节 单元机组的运行报表分析和运行管理第三节 单元机组的运行监视与调整第四节 给水加热器对机组经济运行的影响第五节 火电厂经济运行决策支持系统第三章 热力系统的经济性分析与诊断第一节 等效焓降法第二节 热力系统的经济性诊断第四章 数学规划及最优化计算方法第一节 线性规划及单纯型法第二节 无约束非线性规划及梯度法第三节 有约束非线性规划及拉格朗日乘子法第四节 遗传算法第五章 锅炉设备及系统的运行优化第一节 混合燃料的配煤优化第二节 锅炉燃烧系统的优化第三节 锅炉受热面吹灰时间间隔的优化第四节 制粉系统运行的优化第五节 锅炉启动的特点及优化第六章 汽轮机设备及系统的运行优化第一节 汽轮机组减负荷最优运行方式的确定第二节 机组负荷的优化组合和调度第三节 汽轮机组启动和停机的优化第四节 汽轮机组最优调峰方式的确定第五节 给水泵的变速运行与经济调度第七章 汽轮机真空系统的运行优化第一节 汽轮机背压变化对汽轮机功率的影响第二节 凝汽器极限真空与最佳真空的概念第三节 循环水流量的调节方法第四节 凝汽器最佳真空的确定方法第五节 凝汽器清洁率的测量方法及其应用第六节 胶球清洗凝汽器装置的最佳运行方式第八章 热电厂运行优化第一节 热、电负荷的优化分配第二节 并列运行锅炉间负荷的优化分配第九章 典型火电厂运行优化系统第一节 发电厂实时信息分析与运行优化系统(SIS)第二节 大型火电机组性能分析系统(XPAS)第三节 发电厂运行优化管理系统第四节 厂级监控信息系统参考文献

<<火力发电厂经济运行技术及应用>>

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>