第一图书网, tushu007.com

<<火力发电厂节能技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<火力发电厂节能技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787508352978

10位ISBN编号：7508352971

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李青 等编著

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

本书详细论述了火力发电厂的各种节能技术，并且结合实际讲述了节能改造技术、运行调整技术和节能管理技术。
全书共分四篇十八章，以节能为主线，主要介绍了火力发电厂节能基本原理、经济运行方法，火力发电厂锅炉、汽轮机、电气设备节能技术改造原理与方法，火力发电厂节能项目改造经济效益评价方法等。
本书涉及面广，内容丰富，通俗易懂，紧密结合实际，是大型火力发电厂运行管理、节能管理、节能改造方面的综合性专著，可供电厂检修人员、运行人员和管理人员参考，也可作为大中专院校热动和电气专业的通用教材。

书籍目录

前言第一篇 电气节电技术　第一章 电动机节电技术　第一节 电动机功率损耗和综合经济负载率　第二节 电动机功率因数　第三节 电动机的功率补偿　第四节 △-Y接法转换　第五节 一般负载驱动电动机的选择　第六节 三相异步电动机负载率现场测试方法　第七节 电动机节能效能值　第二章 变压器节电技术　第一节 变压器效率和损耗　第二节 变压器并联节电运行　第三节 节能变压器的应用　第四节 降低线路损耗　第五节 总拥有费用法选择变压器　第三章 照明节电技术　第一节 绿色照明简介　第二节 照明基础知识　第三节 电光源特性及选择　第四节 照明节电措施第二篇 风机与水泵节电技术　第四章 电动机调速节电技术　第一节 电动机调速技术　第二节 高压变频调速系统的选择　第三节 变频调速的具体应用　第四节 高压变频器在风机上的节能应用　第五节 国产高压变频器在水泵上的节能应用　第六节 液力耦合器的节能应用　第七节 电磁转差离合器的节能应用　第八节 变压调速的节能应用　第九节 内反馈调速的节能应用　第十节 变极调速的节能应用　第五章 泵与风机节能改造技术　第一节 流量调节特性　第二节 泵与风机驱动电动机的选择　第三节 高效风机与水泵的选用　第四节 风机与泵的改造　第六章 火力发电厂的电能平衡测试　第一节 电能平衡的意义和要求　第二节 电能平衡的测试计算方法　第三节 测试资料汇总计算　第四节 电能平衡测试报告的编写第三篇 锅炉节能技术　第七章 锅炉主设备的节能措施　第一节 锅炉的分类及其特点　第二节 锅炉炉膛参数的合理取值　第三节 锅炉燃烧器改造及其经济运行　第四节 锅炉受热面结渣及其防治　第五节 锅炉受热面的高温腐蚀及其防治　第六节 影响过热蒸汽温度的因素与超温过热的防治　第七节 锅炉省煤器磨损及其防治　第八节 受热面的低温腐蚀及其防治　第八章 锅炉燃烧反应和效率　第一节 燃料的燃烧条件及其影响因素　第二节 锅炉的燃烧化学反应　第三节 提高锅炉热效率的措施　第四节 煤质对锅炉燃烧和电厂生产的影响　第九章 燃煤锅炉的经济运行　第一节 控制锅炉氧量与漏风　第二节 锅炉排烟温度的控制　第三节 飞灰含碳量的监测与控制　第四节 气泡雾化油枪在煤粉锅炉上的应用　第五节 等离子点火装置在煤粉锅炉上的应用　第六节 煤粉浓度在线检测装置的应用　第七节 低压省煤器在火电厂中的应用　第十章 磨煤机的经济运行　第一节 磨煤机的分类　第二节 简式钢球磨煤机的经济运行　第三节 中速磨煤机的经济运行　第四节 风扇式磨煤机的经济运行　第十一章 煤粉分离器与制粉系统的经济运行　第一节 煤粉分离器的结构与效率　第二节 煤粉细度的选择　第三节 制粉系统的选择和常见故障处理　第四节 钢球磨煤机制粉系统优化改造　第五节 风扇磨煤机制粉系统改造　第十二章 空气预热器节能改造技术　第一节 空气预热器分类与特点　第二节 空气预热器积灰及其防治　第三节 空气预热器漏风与自动跟踪调整装置　第四节 回转式空气预热器密封系统的改造技术　第十三章 电除尘器改造技术　第一节 电除尘器设计计算　第二节 电除尘器改造实例第四篇 汽轮机节能技术　第十四章 汽轮机的经济运行　第十五章 给水的回热加热的经济性　第十六章 汽轮机本体节能改造　第十七章 汽轮机凝汽器的经济运行与改造　第十八章 冷却水系统经济运行与改造参考文献

第一图书网, tushu007.com

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