第一图书网, tushu007.com

<<锅炉机组节能>>

图书基本信息

书名：<<锅炉机组节能>>

13位ISBN编号：9787508368412

10位ISBN编号：750836841X

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电力企业联合会科技服务中心 编

页数：260

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

本书是《火力发电厂节能技术丛书》之一。
全书共六章，主要讲述了锅炉节能经济运行基本原理、煤粉炉节能燃烧技术、锅炉运行节能技术、循环流化床锅炉优化运行节能技术、锅炉辅机及系统节能技术、锅炉运行故障及其防治等。
本书可供从事锅炉设计、热工、电厂运行和检修工作的工程技术人员培训使用，也可供大专院校热能动力类和电力程类专业师生参考。

<<锅炉机组节能>>

书籍目录

前言分册前言第一章　锅炉节能经济运行基本原理 第一节　煤种成分及其对燃烧与运行的影响 第二节　煤的燃烧特性指标及混煤最佳掺烧比的确定 第三节　煤的燃烧着火过程及其强化措施 第四节 锅炉热效率的影响因素与提高途径 第五节 大型锅炉燃烧方式及炉膛热力特性参数 第六节 锅炉炉内传热及受热面对流传热及其强化 第七节 高效低NO优化燃烧的原理及方法第二章　煤粉炉节能燃烧技术 第一节　直流式煤粉燃烧器稳燃节能技术 第二节　旋流煤粉燃烧器稳燃节能技术 第三节 四角切圆燃烧和对冲燃烧锅炉燃烧优化调整技术 第四节　w型火焰锅炉燃烧优化调整技术 第五节 等离子无油点火燃烧器第三章　锅炉运行节能技术 第一节　入炉煤质特性在线检测优化燃烧技术 第二节　锅炉风粉燃烧监测与优化运行 第三节　锅炉炉内燃烧在线检测优化燃烧技术 第四节 锅炉燃烧智能控制软件辅助运行 第五节　锅炉灰污在线检测及吹灰优化运行 第六节 飞灰可燃物的在线监测 第七节 降低锅炉排烟温度的节能技术 第八节 蒸汽温度调节控制与过热器热偏差的消除 第九节 多台锅炉负荷分配及其调整第四章　循环流化床锅炉优化运行节能技术 第一节　循环流化床锅炉点火启动及节能措施 第二节 循环流化床锅炉燃烧优化调整与节能 第三节　循环流化床锅炉辅助系统的优化运行与节能第五章　锅炉辅机及系统节能技术 第一节　锅炉风机节能技术 第二节　锅炉水泵节能技术 第三节 制粉系统节能技术 第四节　锅炉水处理系统节能技术 第五节　锅炉除尘设备及系统节能第六章　锅炉运行故障及其防治. 第一节　锅炉运行可靠性及其节能效益 第二节　锅炉炉膛安全保护技术 第三节 "四管爆漏"及其防治 第四节 炉内结渣及其防治 第五节　烟气腐蚀及其防治 第六节 受热面积灰及其防治 第七节 受热面磨损及其防治参考文献

章节摘录

第一章 锅炉节能经济运行基本原理第一节 煤种成分及其对燃烧与运行的影响燃料是经燃烧可大最放热的物质，分核燃料和有机燃料两类。
电站锅炉大都燃用有机燃料。
为了合理利用能源，电站锅炉应优先燃用劣质煤（挥发分低或水分、灰分含量高、发热量低易结渣）。
一、煤的组成成分及特性煤是古代植物在地壳发生变化后深埋地下，长期受高温、高压及地下水的作用，经过复杂的化学作用及细菌作用而形成的，所以植物的成分碳（C）、氢、（H）、氧（O）、氮（N）便是煤主要成分。
经会分析，煤的成分包括C、H、S、O、N、M、A等。

编辑推荐

《锅炉机组节能》由中国电力出版社出版。

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