

<<节能技术及工程实例>>

图书基本信息

书名：<<节能技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787502577971

10位ISBN编号：7502577971

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：王汝武

页数：173

字数：227000

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>

<<节能技术及工程实例>>

内容概要

本书是由中国电机工程学会组织编写的《热电厂实用技术丛书》之一。

本书把近年来出现的节能技术从理论到实践进行了系统的总结,介绍了蒸汽动力循环的基础理论,设备和系统的节能潜力、节能方法、技术及应用实例,重点介绍了电厂的主要热力设备和系统的节能方法,对其主要辅机风机和水泵的调速节能也作了深入论述。

本书是热电厂、火力发电厂专业技术人员,运行和管理人员以及电力设计院的技术人员的一本很好的参考书,并可作为培训教材。

<<节能技术及工程实例>>

书籍目录

第一篇 热电厂节能技术分析	第一章 热电厂节能技术的意义和发展	一、热电厂节能的意义
	二、热电厂节能技术的发展	第二章 蒸汽动力循环和主要设备
算	一、水蒸气作为工质的卡诺循环	二、简单蒸汽动力装置——朗肯循环
热循环	四、回热循环	五、热电联产循环
一、热电联产的类型	二、热电联产的效率及影响因素	三、热电联产的主要热经济指标
四、热电联产的燃料节省	第三章 热电联产的主要设备	一、锅炉
汽轮机组的类型	三、背压式机组的动力特性	四、调整抽汽式机组的动力特性
热电厂的热力系统	一、原则性热力系统的拟定	二、全面性热力系统
四、锅炉给水系统	五、给水回热系统	六、给水除氧系统
法	第一节 主要设备的节能潜力及方法	一、锅炉机组的能量分析
炉的经济运行	三、汽轮机的节能潜力及方法	第二节 热力系统的节能潜力及方法
、高压加热器的投停方式对机组经济性的影响	二、火电厂通过凝汽器补水	三、热电厂
最佳负荷的分配方法	第二篇 热电厂节能技术的应用及工程实例	第五章 主要设备的节能
锅炉排烟余热的利用	一、低压省煤器系统	二、系统的联结方式及热力分析
低压省煤器在100MW机组上的应用	第二节 煤粉及链条炉改造为循环硫化床锅炉	一、锅炉
技改的必要性	二、技改技术路线	三、中压煤粉(链条)炉改造为CFB锅炉的基本指导思想
想	四、35t/h链条炉改成35t/h循环流化床锅炉的实例	第三节 循环水供热技术及实践
一、低温循环水供热系统	二、高温循环水混水供热系统	三、高温循环水混水供热系统的实践
第四节 凝汽机组打孔抽汽的工艺技术	一、开孔位置及抽汽管直径	二、具体施工工艺
三、验收和其他几个问题	第五节 汽轮机压力匹配器的应用2	一、压力匹配器的原理及其工作过程
二、压力匹配器的主要损失及效率	三、压力匹配器的极限状态	四、压力匹配器将不可调节抽汽改为调整抽汽
五、汽轮机压力匹配器的应用方式及工程实例	第六节 利用汽轮机拖动给水泵工程实例	一、利用除氧器加热系统的压差
二、利用锅炉富余蒸汽	三、采用汽动泵的的必要条件	第七节 热电冷联产
一、吸收式制冷	二、热电冷联产技术实例	第六章 液力耦合器调速节能.....参考文献

<<节能技术及工程实例>>

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>