

<<建筑设备运行节能技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备运行节能技术>>

13位ISBN编号：9787508364735

10位ISBN编号：7508364732

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：李联友

页数：161

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>

<<建筑设备运行节能技术>>

内容概要

本书从优化建筑设备设计及运行技术的角度出发，以理论为基础，结合了各种设备的功能和运行特点，并列举了部分工程实例，详细阐述了建筑设备经济运行的一些关键措施和方法，具有较强的针对性和实用性。

本书适合广大建筑设备工程师及建筑设备运行管理人员参考使用。

<<建筑设备运行节能技术>>

书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 建筑设备运行节能概述	1.1.1 我国能源消耗的特点	1.1.2 我国建筑能耗状况和设备节能潜力
	1.2 建筑设备运行节能相关技术简介	1.2.1 各种热泵技术	1.2.2 降低输配系统能源消耗的技术	1.2.3 湿度温度独立控制的空调系统
	1.2.4 建筑式热电冷三联供系统	1.2.5 太阳能蒸发面板为辅助热源的空气源三用机组	1.3 相关政策机制和综合节能措施	1.3.1 相关政策机制
	1.3.2 综合节能措施	第2章 基本知识	2.1 流体力学基本知识	2.1.1 流体的主要物理性质
	2.1.2 流体静压强及其特性	2.1.3 流体动力学基础	2.2 传热学基本知识	2.2.1 传热的基本方式
	2.2.2 传热过程及传热系数	2.2.3 增强传热的途径	第3章 运行节能常用装置	3.1 热量表
	3.1.1 热水流量计	3.1.2 温度传感器	3.1.3 积算仪	3.2 热量分配表
	3.2.1 蒸发式热量分配表	3.2.2 由早式热量分配表	3.3 散热器温控阀	3.3.1 构造和工作原理
	3.3.2 散热器恒温阀的节能原理	3.4 动态平衡阀	3.4.1 自力式流量控制阀	3.4.2 自力式温度控制阀
	3.4.3 自力式压差控制阀	3.5 气候补偿器	3.5.1 气候补偿器简介	3.5.2 气候补偿器工作原理
	3.5.3 气候补偿器的功能	第4章 热源运行节能	4.1 建筑设备运行能耗	4.1.1 建筑设备运行能耗的组成
	4.1.2 主要节能途径	4.1.3 供暖系统常见问题分析及技术处理	4.2 锅炉房设备运行节能	4.2.1 锅炉的运行特性
	4.2.2 锅炉供暖的运行节能	4.2.3 风机和泵组的运行特性	4.2.4 风机水泵运行节能	第5章 换热及热网运行节能
	5.1 系统特性分析	5.1.1 管网的阻力特性	5.1.2 系统的水力工况	5.1.3 系统的热力工况
	5.2 供热系统调节及计算依据	5.2.1 供暖系统初调节	5.2.2 供暖系统的运行调节	5.2.3 初调节计算依据
	5.2.4 运行调节参数的计算	5.2.5 供热面积指标的确定	5.2.6 累计热量计算	5.3 分户计量供热系统调节方法的分析
	5.3.1 分户计量下的供热系统	5.3.2 分户计量供热系统的热源形式	5.3.3 分户计量供热系统调节方法	5.4 分户计量供热系统的节能技术
	5.4.1 分户计量供热系统的节能	5.4.2 技术分析和方法	5.4.3 分户计量项目实施小结	5.5 分户计量供热系统可调控技术的分析
	5.5.1 分户计量供热系统的调控特点	5.5.2 技术分析	第6章 用户末端运行节能	6.1 分户计量供热
	6.1.1 常用的热计量的方式	6.1.2 适合热计量的室内供暖系统	6.1.3 有关分户计量的几个问题	6.1.4 散热器的选用
	6.2 热计量收费	6.2.1 热价和收费机制的改革	6.2.2 制定收费方法的探讨	第7章 空调系统节能运行
	7.1 空调系统节能运行常采用方法	7.2 空调水系统的变流量节能	7.3 变风量系统的节能	第8章 供热运行节能监测系统
	8.1 微机技术在热工测量中的应用	8.1.1 微计算机化量测系统与智能仪表	8.1.2 微机技术在热工测量中的应用	8.2 计算机监测系统
	8.2.1 监测系统的组成	8.2.2 监测系统的软、硬件设计	8.2.3 监测系统的工作原理	8.2.4 监测系统的功能
	8.2.5 监测仪简介	8.3 监测系统的故障分析	第9章 设备运行节能实例分析	9.1 供热系统运行节能技术改造实例一
	9.1.1 东区供暖系统节能技术方案	9.1.2 高层住宅楼供暖系统节能技术方案	9.1.3 西区供暖系统节能技术方案	9.2 供热系统运行节能技术改造实例二
	9.2.1 工程概况	9.2.2 技术方案的确定	9.2.3 主要关键技术及预期达到的技术经济指标	9.2.4 监测系统的安装与调试
	9.2.5 参数的测量方法	9.2.6 测试结果分析	9.2.7 供热系统的量化管理与按需供热	9.3 供热系统运行节能改造技术实例三
	9.3.1 小区基本情况	9.3.2 热源部分	9.3.3 管网部分	9.3.4 室内部分
	9.3.5 建筑能耗指标分析	9.3.6 采暖季当年建筑能耗损失估算	9.3.7 小区采暖能耗损失环节汇总	9.3.8 节能改造建议
	附录A 名词术语	附录B 公共建筑节能设计标准 (GB 50189-2005) (节选)	附录C 民用建筑节能设计标准 (JGJ 26 - 1995) (节选)	参考文献

<<建筑设备运行节能技术>>

编辑推荐

《建筑设备运行节能技术》重点介绍了我国供热系统的现状及运行中普遍存在的问题和故障分析，以及运行节能的关键技术和相关措施方法。

对于空调机房的经济运行，编者也给出了一些优化运行的思路。

全书从热源、外网和用户末端三个方面介绍了优化运行节能的一些方法和措施，同时对实现运行节能的监测系统进行了较为详细的介绍。

最后，通过几个典型的示范工程实例进一步说明优化运行节能方案的制定和实施方法。

《建筑设备运行节能技术》从优化运行技术的角度出发，重点介绍经济运行的一些关键措施和方法，具有较强的实践性和针对性，内容侧重于专业性和实用性两者的有机结合。

《建筑设备运行节能技术》可供从事建筑设备设计和运行管理的工程技术人员使用，也可供具有一定专业基础的大中专院校师生参考使用。

<<建筑设备运行节能技术>>

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>