

<<建筑节能运行管理>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能运行管理>>

13位ISBN编号：9787562466949

10位ISBN编号：7562466947

出版时间：2012-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：卢军 编

页数：120

字数：196000

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>

<<建筑节能运行管理>>

内容概要

《建筑节能管理与技术丛书：建筑节能运行管理》是《建筑节能管理与技术丛书》之一，以建筑节能运行为目标，全面介绍了建筑节能运行管理的相关知识和节能措施，详细阐述了建筑节能运行管理要求，暖通空调、建筑给排水、建筑电气和智能化设备的节能运行管理技术，介绍了设备系统维护清洗、合同能源管理模式和能效评价方法等。

《建筑节能管理与技术丛书：建筑节能运行管理》内容丰富，针对性、可操作性强，可作为建筑节能从业人员的专业学习和培训教材，也可作为从事建筑节能管理以及其他涉及建筑节能工程的相关人员学习参考。

<<建筑节能运行管理>>

书籍目录

第1章 节能管理的制度和要求

- 1.1 概述
- 1.2 节能运行管理要求
- 1.3 业主、用户与管理人员
- 1.4 合同与制度
- 1.5 节能运行的基本要求
- 1.6 用能分项计量及申报

第2章 冷热源的节能运行管理

- 2.1 运行前的检查与准备工作
- 2.2 冷水机组
- 2.3 风冷热泵机组
- 2.4 燃气锅炉
- 2.5 直燃型冷热水机组
- 2.6 水源热泵机组
- 2.7 节能运行评价指标与方法

第3章 空调水系统的节能运行管理

- 3.1 水泵的节能运行与管理
- 3.2 冷却塔的节能运行与管理
- 3.3 节能运行评价指标与方法

第4章 风系统的节能运行管理

- 4.1 风机盘管系统
- 4.2 新风系统
- 4.3 空调机组
- 4.4 空调通风系统节能运行管理
- 4.5 恒温恒湿空调系统
- 4.6 净化空调系统

第5章 温湿度独立控制系统

- 5.1 溶液除湿系统
- 5.2 辐射空调

第6章 多联机节能运行管理

- 6.1 多联机运行控制
- 6.2 空调电费计量和分配
- 6.3 多联机运行管理

第7章 热水系统节能运行管理

- 7.1 系统组成
- 7.2 常见的节能措施

第8章 建筑给排水系统节水与节能

- 8.1 超压出流现象及节水措施
- 8.2 节水器具的推广应用
- 8.3 雨水的收集及处理
- 8.4 建筑中水回用
- 8.5 建筑给水系统节能

第9章 建筑供配电及照明节能

- 9.1 供配电系统节能
- 9.2 照明节能

<<建筑节能运行管理>>

9.3 电梯的节能运行管理

第10章 建筑设备节能监测及智能控制

10.1 节能监测系统

10.2 能耗计费系统

10.3 节能诊断及控制

10.4 建筑设备智能控制

10.5 建筑智能化节能管理

第11章 设备维护和清洗

第12章 节能运行管理和评价

参考文献

<<建筑节能运行管理>>

章节摘录

版权页：插图：4.1.2 水量调节 水量调节即改变通过盘管水量的调节方式，一般采用二通或三通电动调节阀调节进入盘管水量的方法来实现。

由温控器控制的比例式电动二通阀或三通阀，随室内冷热负荷的增大或减小相应改变阀门的开度，以增加或减小进入盘管的冷热水量，以适应室内冷热负荷的变化，保持室温在设定的波动范围内。

由于此类阀门价格高、构造复杂、易堵塞、有水流噪声，因此极少使用。

在实际工程中，风机盘管回水管路上大多安装一个二通电磁阀或电动二通温控阀，根据风机盘管是否使用或室温是否达到设定的温度值来相应控制水路的通断。

在部分负荷时，随着变水量系统总供水量下降，进入风机盘管的水量也随之减少。

风机盘管电磁二通阀关闭，风机盘管中无水流通过，使得水系统的循环流量过大，回水温度偏低。

冷水机组可根据回水温度自动调节制冷量相适应，对于并联运行的水泵组还可适时减少运行台数，变频调速水泵则可相应降速来减少流量运行。

4.1.3 水温调节 在部分负荷时，采用气候补偿的方式，可调整冷热源机组的供水温度，风机盘管进水温度也随之变化。

4.2 新风系统 由于室内环境中存在着污染物，因此暖通空调系统中摄入室外新鲜空气（简称新风）是必要的。

从大量工程实例可以知道，建筑物中空调新风能耗在空调通风系统总负荷中所占比例为20%~30%。因此，在保证新风质量的前提条件下，降低新风系统能耗对暖通空调系统的节能具有重要意义。

在夏季、冬季或者不能直接利用室外新风时，必须考虑提高入室的新风质量来调节引入的新风量来减少新风处理能耗。

在房间负荷为冷负荷的情况下，当室外新风的焓值低于室内空气的焓值时，新风作为“免费冷源”，不仅可以节省制冷能耗，而且可以改善室内空气品质。

利用热回收装置回收排风中的热能，能取得显著的节能效益、经济效益和环境效益。

通过热回收技术的应用，一方面减少了主机的制冷量或加热量，即减5，'—f冷（热）水机组初期投资费用；另一方面，降低了冷却塔、冷冻水泵、冷却水泵等输出功率，更客观的是降低了在运行过程中的运行费用。

增加热回收装置，因其系统的阻力增大，相应的通风机的消耗功率也有所增加。

系统应对新风的需求量进行合理控制，保证最小新风量的需求，控制措施应遵循下列原则：宜采用室内CO₂浓度值的控制，保证最小新风量的需求，当室内CO₂浓度值不大于表4.1列出的浓度限值时，应关闭新风系统或减少新风送入量。

<<建筑节能运行管理>>

编辑推荐

《建筑节能运行管理》内容丰富，针对性、可操作性强，可作为建筑节能从业人员的专业学习和培训教材，也可作为从事建筑节能管理以及其他涉及建筑节能工程的相关人员学习参考。

<<建筑节能运行管理>>

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>