

## <<中央空调系统设计>>

### 图书基本信息

书名：<<中央空调系统设计>>

13位ISBN编号：9787564107963

10位ISBN编号：7564107960

出版时间：2007-7

出版时间：东南大学出版社（南京东南大学出版社）

作者：余跃进

页数：252

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>

## <<中央空调系统设计>>

### 内容概要

《21世纪能源与动力系列教材：中央空调系统设计》是根据教育部制定的多学时“工程热力学课程教学基本要求”并参照热能工程、热动力工程、建筑环境与设备等专业的大纲及在多年教学实践的基础上编写而成，同时吸收了国内外同类教材的经验和优点。

《21世纪能源与动力系列教材：中央空调系统设计》主要讲述热力学第一定律和热力学第二定律，气体及蒸汽的热力性质，各种热力过程和热力循环、制冷循环分析计算以及热力学的其他工程应用。

《21世纪能源与动力系列教材：中央空调系统设计》充实并强化了基本概念与基本定律的论述，力求简明扼要地阐明热功能量转换的基本规律。

全书突出工程观点，理论联系实际，注重培养学生灵活分析问题的能力。

在编排方面注意与“物理”、“化学”等课程的衔接，避免不必要的重复。

为了引导学生加深对热力学基本规律的理解、掌握与运用，安排了较多的例题和习题。

全书取材广泛，内容有所拓宽；由浅及深，便于自学，着重反映一些最新科技进展，加强了概念、计算及应用的叙述。

本书可作为高等学校能源动力工程、建筑环境与设备工程、环境工程、机械工程、石油和化学工程、航空航天工程以及生物工程等专业的教科书或参考书，也可供有关科技人员参考。

# <<中央空调系统设计>>

## 书籍目录

1 焓湿图的应用1.1 焓湿图的等值线和热湿比线1.1.1 焓湿图的等值线1.1.2 焓湿图的热湿比线1.2 用已知状态参数确定湿空气的状态点1.3 不同状态空气的混合状态在焓湿图上的确定1.4 空气状态变化过程在焓湿图上的表示2 空调房间的负荷与送风量计算2.1 室内空气计算参数与室内空气品质2.1.1 室内空气计算参数2.1.2 室内空气品质2.2 空调设计的室外空气计算参数2.3 太阳辐射对维护结构空调负荷的影响2.4 用冷负荷系数法计算维护结构空调冷负荷2.4.1 用冷负荷温度计算维护结构瞬变传热形成的冷负荷2.4.2 用冷负荷系数法计算透过玻璃窗的日射得热引起的冷负荷2.5 室内热源散热引起的冷负荷2.5.1 设备散热形成的冷负荷2.5.2 照明散热形成的冷负荷2.5.3 人体散热形成的冷负荷2.6 空调房间的湿负荷2.6.1 人体散湿量2.6.2 敞开水表面散湿量2.7 空调新风负荷的计算2.8 空调冷负荷计算例题2.9 空调房间热负荷的计算2.10 空调系统冷负荷、热负荷的概算2.11 空调房间送风量的确定2.11.1 夏季送风状态及送风量的确定2.11.2 冬季送风状态与送风量的确定3 空气热湿处理设备及选型3.1 空气热湿处理的途径及使用设备的类型3.1.1 空气热湿处理的途径3.1.2 空气热湿处理设备的类型3.2 喷水室的设计与选型3.2.1 喷水室的构造3.2.2 喷水室的类型3.2.3 喷水室中空气与水直接接触时的状态变化过程分析3.2.4 喷水室的热交换效率系数和接触系数3.2.5 影响喷水室热交换效果的因素3.2.6 喷水室的设计与选型3.2.7 双级喷水室3.2.8 高速喷水室3.3 表面式换热器的设计选型3.3.1 表面式换热器的构造与类型3.3.2 表面式换热器的安装3.3.3 表面式换热器的热工性能3.3.4 表面冷却器的设计与选型3.3.5 空气加热器的设计及选型3.3.6 直接蒸发式表面冷却器和喷水式表面冷却器3.4 其他空气热湿处理设备3.4.1 电加热器加热空气3.4.2 空气加湿设备3.4.3 空气减湿处理4 空气调节系统4.1 空气调节系统的分类4.1.1 空气处理设备的设置情况分类4.1.2 按负担室内负荷所用的介质分类4.1.3 根据空调系统处理的空气来源分类4.1.4 根据节能方式分类4.2 新风量的确定和空气平衡4.2.1 确定新风量所应考虑的因素4.2.2 空调房间的风量平衡4.3 普通集中式空调系统4.3.1 一次回风系统4.3.2 二次回风式空调系统.....5 空调水系统6 空调房间的气流组织7 空调系统的运行工况调节与自动控制8 典型工业与民用空调系统设计特点9 空调系统的消声与减振10 空调系统的测定与调整附录参考文献

## <<中央空调系统设计>>

### 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>