

<<中央空调工程设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<中央空调工程设计与施工>>

13位ISBN编号：9787040095159

10位ISBN编号：7040095157

出版时间：2001-6

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：310

字数：480000

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>

<<中央空调工程设计与施工>>

前言

随着我国国民经济的发展和人民生活水平的提高,我国各地的中央空调工程日渐增多。随之,各地对经过训练的应用型空调专业高级技术人员的需求也越来越多。

为适应这种需要,我们编著了此书。

本书系统地介绍了民用建筑舒适性中央空调工程的实用设计方法和施工中应注意的问题。

先对中央空调工程设计与施工包括的各项内容,如空调系统(或空调方式)的选择与合理分区、空调负荷计算和冷热源装机容量的确定、空气处理方案的确定与空气处理设备的选择计算、空调水系统设计与施工、空调风系统设计与施工、空调冷热源的选择及中央机房设计与安装要求、空调建筑中非空调区域的通风设计、空调建筑的防火与防排烟、中央空调系统的运行控制及节能措施、中央空调系统的测试与调整等分章作了较详细的阐述,然后对中央空调工程的设计方法再作综述,并举了设计实例,使读者对中央空调工程的设计内容和设计步骤有更为明确、系统和完整的认识。

在书后的附录中摘录了空调工程设计所需的数据资料和图表,还列举了部分有代表性的空调设备厂家的产品技术资料,更增强了本书的实用性。

<<中央空调工程设计与施工>>

内容概要

本书系统地介绍了民用建筑舒适性中央空调工程的实用设计方法和施工中应注意的问题, 主要包括空调式的选择、空调负荷计算、空气处理方案与处理设备的选择、空调水系统和风系统的设计与施工、中央机房设与安装要求、空调系统运行控制与节能措施、空调系统的测试与调整、空调建筑的通风防火及防排烟设计等。

出实用方法和实用技术是本书的鲜明特色。

与第一版比较, 本版的内容更为全面, 适用面更广, 更能反映中央空调方面的新技术和新设备。

本书可作为高等工科院校和高等职业教育教学用书, 也可供空调专业技术人员参考。

<<中央空调工程设计与施工>>

书籍目录

绪论第一章 空气处理 第一节 湿空气的热力性质 第二节 湿空气的焓湿图及其应用 第三节 空气处理过程与设备 第四节 空气处理辅助设备第二章 空调负荷与送风量 第一节 空气设计参数 第二节 空调负荷 第三节 送风状态的确定和送风量的计算第三章 空调系统的分类、选择和组成 第一节 空调系统的分类 第二节 一次回风集中式系统 第三节 风机盘管加独立新风系统 第四节 集中冷却的分散型机组系统第四章 空气处理方案与处理设备的选择计算 第一节 一次回风集中式系统方案与计算 第二节 风机盘管加新风系统方案与计算第五章 空调水系统的设计与施工 第一节 空调水系统的分类及典型形式 第二节 水系统管材与管件 第三节 空调水系统设计 第四节 空调水系统施工 第五节 空调水系统的压力试验第六章 空调风系统的设计与施工 第一节 送风口和回风口的型式 第二节 空调房间常用的气流组织形式 第三节 气流组织的设计计算 第四节 风管系统的设计计算 第五节 通风空调风管系统施工第七章 空调中央机房设计 第一节 冷水机组的技术参数、分类和选择 第二节 中央空调热源的技术参数、分类和选择 第三节 中央空调机房的设计与布置第八章 中央空调系统运行控制及节能 第一节 冷水机组的控制电路 第二节 中央空调系统控制 第三节 空调工程常用节能措施第九章 空调建筑的排风与通风 第一节 中央空调排风系统 第二节 典型用途建筑区域通风系统第十章 高层民用建筑及空调建筑的防火与防排烟 第一节 空调建筑的防火防烟措施 第二节 高层民用建筑的防排烟 第三节 空调设计常用防火、防排烟阀第十一章 中央空调系统的测定与调整 第一节 空调测试常用仪器仪表 第二节 风量和水量的测定与调整 第三节 空调系统综合效果测定 第四节 测定调整中发现问题的分析和解决办法第十二章 中央空调工程设计方法综述 第一节 空调工程设计前的准备 第二节 空调工程设计内容与设计步骤 第三节 空调工程设计文件第十三章 中央空调工程设计实例 第一节 设备选型及系统设计计算 第二节 施工图设计文件附录I 附表1 国际单位制与工程单位制单位换算表附表2 冷负荷系数法计算空调冷负荷资料表 附表3局部阻力系数表附录 主要参考书目附录 部分厂家产品技术资料附录 高层建筑中央空调设计两例(节选)

<<中央空调工程设计与施工>>

章节摘录

插图：第五章空调水系统的设计与施工空调水系统一般包括冷（热）水系统、冷却水系统和冷凝水排放系统。

本章介绍有关水系统的设计、布置和安装的基本知识。

第一节空调水系统的分类及典型形式一、空调冷（热）水系统（一）双管制和四管制系统对任一空调末端装置——非独立式空调器，只设一根供水管和一根回水管，夏季供冷水、冬季供热水，这样的冷（热）水系统，称为双管制系统。

对任一空调末端装置，设有两根供水管和两根回水管，其中一组用于供冷水，另一组用于供热水，这样的冷（热）水系统，称为四管制系统。

采用四管制的空调机的换热器，一般有冷热两组盘管。

四管制系统初投资高，但若采用利用建筑物内部热源的热泵提供热量时，运行很经济；并且容易满足不同房间的空调要求（如有些房间要求供冷，而另一些房间要求供热等）。

舒适性要求很高的建筑物可采用四管制系统，一般建筑物宜采用双管制系统。

（二）闭式和开式系统闭式系统的水循环管路中无开口处，而开式系统的末端水管是与大气相通的。

开式系统使用的水泵，除要克服管路阻力损失外，还需具有把水提升某一高度的压头，因此，要求有较大的扬程，相应的能耗也较大。

闭式系统管路不与大气相通，水泵所需扬程仅由管路阻力损失决定，不需计算将水位提高所需的位置压头，因此，所需扬程较开式小，相应的能耗也小，并且管路和设备受空气腐蚀的可能性也小。

<<中央空调工程设计与施工>>

编辑推荐

《中央空调工程设计与施工》由高等教育出版社出版。

<<中央空调工程设计与施工>>

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>