

<<暖通空调工程设计方法与系统分析>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调工程设计方法与系统分析>>

13位ISBN编号：9787560955728

10位ISBN编号：756095572X

出版时间：2010-3

出版时间：华中科技

作者：潘志信//刘曙光

页数：299

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>

前言

地球上本没有建筑，人类创造了建筑；地球上本没有城市，人类构建了城市。建筑扩大了人类的生存地域，延长了人类的个体寿命；城市增强了人类的交流合作，加快了人类社会的发展。

建筑和城市是人类最伟大的工程创造，彰显着人类文明进步的历史。

建筑和城市的出现，将原来单纯一统的地球环境分割为三个不同的层次。

第一层次为自然环境，其性状和变化由自然力量决定；第二层次为城市环境，其性状和变化由自然力量和人类行为共同决定；第三层次为建筑环境，其性状和变化由人为决定。

自然力量恪守着自然的规律，人类行为充满着人类的欲望。

工程师必须协调好二者之间的关系。

由于城市物质文化活动的高效益，人们越来越多地聚集于城市。

发达国家的城市人口已达全国人口的70%左右；中国正在加快城市化进程，实际上的城市人口很快将超过50%。

现代社会，人类大多数活动在建筑内开展。

城市居民一生中约有90%的时间在建筑环境中度过。

为了提高生产水平，保护生态环境，包括农业在内的现代生产过程也越来越多地从自然环境转移进建筑环境。

建筑环境已成为现代人类社会生存发展的主要空间。

建筑环境必须与自然环境保持良好的空气、水、能源等生态循环，才能支撑人类的生存发展。

但是，随着城市规模越来越大，几百万、上千万人口的城市不断形成，城市面积由几十平方公里扩展到几百平方公里、上千平方公里，一些庞大的城市正在积聚成群，笼罩一方，建筑环境已被城市环境包围，远离自然。

建筑自身规模的膨胀更加猛烈，几十万、上百万平方米的单体建筑已不鲜见，内外空间网络关联异常复杂。

目前建筑环境有两方面问题亟待解决：一方面，通过城市环境，建立和保持建筑环境与自然环境的良性生态循环是人类的一个难题；另一方面，建筑环境在为人类生存发展提供条件的同时，消耗了大量能源，能耗已占社会总能耗的1/3左右，在全球能源紧缺、地球温室效应日渐显著的严峻形势下，提高建筑能源利用效率是人类的又一个重大课题。

满足社会需求，解决上述课题，必须依靠工程。

工程是人类改造物质世界活动的总称，建筑环境与设备工程是其中之一。

工程的出发点是为了人类更好地生存发展。

工程的基本问题是能否改变世界和怎样改变世界。

工程以价值定向，以使用价值作为基本的评价标准。

建筑环境与设备工程的根本任务是：遵循自然规律，调控建筑环境，满足当代人生活与生产的需求；同时节约能源，善待自然，维护后代生存发展的条件。

<<暖通空调工程设计方法与系统分析>>

内容概要

《暖通空调工程设计方法与系统分析》内容包括暖通空调工程设计概要，暖通空调室内外设计参数，一般空调工程设计，净化空调设计，室内供暖设计，室外供热管网设计，暖通空调冷热源设计，通风与除尘设计，公共建筑暖通空调设计要点，通风、空调系统防火与建筑防、排烟设计，暖通空调节能措施与测控设计，通风空调系统的噪声与振动的控制。

《暖通空调工程设计方法与系统分析》是高等院校建筑环境与设备工程(暖通空调)专业的教材和毕业设计指导用书，也可作为暖通空调工程设计人员的参考用书。

书籍目录

第1章 暖通空调工程设计概要1.1 室内环境质量与暖通空调设计1.2 暖通空调工程的设计程序1.3 暖通空调设计文件及其编制深度1.4 暖通空调工程设计常用法规第2章 暖通空调室内外设计参数2.1 暖通空调室内外设计计算参数2.2 室内外设计计算参数的获取2.3 设计计算参数与暖通空调系统节能第3章 空调工程设计3.1 工况设计与过程设计3.2 空调负荷计算3.3 空气处理方式和设备3.4 空调系统设计与分析3.5 气流组织设计3.6 空调水系统3.7 风机、风道与附件3.8 空调机房和技术层3.9 空调系统的运行调节措施第4章 净化空调设计4.1 洁净室与净化空调系统4.2 净化空调的气流组织4.3 洁净室风量的计算第5章 室内供暖设计5.1 供暖热负荷计算5.2 供暖系统方案设计5.3 供暖设备和管道的布置方法5.4 供暖管道的水力计算5.5 住宅分户供暖设计5.6 低温热水地板辐射供暖设计5.7 热风供暖5.8 常用供暖设备选择计算5.9 高层建筑供暖设计第6章 室外供热管网设计6.1 供热管网热负荷的计算6.2 供热介质及参数的选择6.3 供热管网的敷设方式及平面布置6.4 热力管道的管材及防护6.5 热力管道的热力补偿6.6 热力管网的附件及构筑物6.7 热力管道的水力计算第7章 暖通空调冷热源设计7.1 供暖热源的设计7.2 空调冷源和热源的设计7.3 空调冷水机房设计第8章 通风与除尘设计8.1 通风与除尘系统的设计原则8.2 自然通风设计8.3 机械通风设计8.4 除尘8.5 民用建筑的通风8.6 地下汽车库的通风8.7 地下人防工程的通风8.8 通风设备和管道附件8.9 通风管道设计第9章 公共建筑暖通空调设计要点9.1 办公类建筑9.2 商场暖通空调设计9.3 餐饮建筑9.4 综合体育场馆的暖通空调设计9.5 游泳馆9.6 旅馆建筑9.7 医院建筑暖通空调设计9.8 影剧院第10章 通风、空调系统防火与建筑防、排烟设计10.1 建筑防火的有关概念10.2 通风、空调系统的防火措施10.3 建筑防、排烟措施10.4 地下汽车库排烟系统设计第11章 暖通空调节能措施与测控设计11.1 暖通空调能耗分析方法11.2 供暖系统的节能途径及措施11.3 空调系统的节能措施11.4 空调系统的监测与控制第12章 通风空调系统的噪声与振动的控制12.1 噪声源及噪声控制标准12.2 消声与隔声设计12.3 隔振设计参考文献

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>