

<<暖通空调设计技术措施>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调设计技术措施>>

13位ISBN编号：9787560840772

10位ISBN编号：7560840779

出版时间：2009-7

出版时间：同济大学

作者：项弼中//梁庆庆//张伟伟

页数：166

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>

<<暖通空调设计技术措施>>

内容概要

作为一线的设计人员，本书作者基于对国家规范、规程、技术标准的理解，提供了在供暖、通风、防排烟、冷热源、空气调节、消声与隔振、能量管理与控制等专业领域的技术定位和技术措施，以帮助相关专业技术人员提高设计质量，减少设计差错，也可供从事暖通空调专业的施工、管理人员参考。

<<暖通空调设计技术措施>>

书籍目录

编写说明第1章 基本规定 1.1 室外空气计算参数 1.2 室内设计参数 1.3 供暖、通风与空气调节方案阶段负荷估算指标第2章 供暖 2.1 围护结构的热工性能 2.2 供暖负荷计算 2.3 供暖系统的热源 2.4 供暖系统的热媒选择 2.5 散热器 2.6 散热器供暖系统 2.7 热风供暖 2.8 地板辐射供暖 2.9 室内热水供暖系统水力计算 2.10 室内供暖管道及其他第3章 通风 3.1 自然通风 3.2 局部通风 3.3 全面通风 3.4 住宅和公共建筑的通风第4章 防排烟 4.1 概述 4.2 应设防烟的部位 4.3 民用建筑中要设排烟措施的限定条件 4.4 自然排烟适用场合和规定 4.5 机械防烟设置与规定 4.6 机械排烟设置与规定 4.7 防排烟风口、防火、排烟阀设置规定第5章 冷热源 5.1 冷热源方案选择 5.2 冷热源选择时的几点提示 5.3 蓄冷蓄热设计第6章 空气调节 6.1 空调建筑的一般设计要求 6.2 室内空气计算参数 6.3 空调负荷计算 6.4 空调系统的选择 6.5 空调系统的气流组织 6.6 空调水系统 6.7 空调水管路设计第7章 消声与隔振 7.1 消声 7.2 隔振设计第8章 能量管理与控制系统 8.1 一般规定 8.2 控制回路与控制方法 8.3 控制模式 8.4 传感器、转换器和变送器、控制器、水(汽)阀、风阀 8.5 供暖空调系统的能量管理与自动控制 8.6 建筑设备管理系统 8.7 楼宇自动控制网络的协作能力和开放协议附录 附录1 缩略词 附录2 术语 附录3 冷水管道阻力计算参考表(一) 附录4 冷水管道阻力计算参考表(二) 附录5 薄钢板法兰矩形风管沿程阻力速查表参考文献

<<暖通空调设计技术措施>>

章节摘录

第8章 能量管理与控制系统 8.5 供暖空调系统的能量管理与自动控制 8.5.1 供暖系统的能量管理与控制 1. 供暖系统应实现分栋计量和分户或分室(区)热量分摊的功能 热量计装置是建筑物楼前的总热量表和户内的热量分摊装置。

住宅建筑总热量表是该栋楼耗热量的结算依据,而楼内住户应理解热量分摊,每户有相应的装置,作为对整栋楼的耗热量进行户间分摊的依据,目前国内应用的热量计量方法有:温度法、热量分配表法、户用热量表法和面积法等。

(1) 温度法:按户设置温度传感器,通过测量室内温度,并结合建筑面积和楼栋总热量表测出的供热量进行热量(费)分摊。

温度法可以做到按受益来交费,解决位置差别及户间传热引起的热费不公平问题,与室内管路系统没有直接关系,可用于新建和既有改造住宅的任何供暖系统形式的热量计收费。

(2) 热量分配表法:在每组散热器上设置蒸发或电子式热量分配表,通过对散热器散发热量的测量,并结合楼栋总热量表测出的供热量进行热量(费)分摊。

此法适用于住宅建筑中采用散热器供热的任何供暖系统形式,热量分配表法简单,分配表价格低廉,测量精度够用。

但由于各户居民在楼中处于不同位置,相同面积,同样室温费用不等,尤其顶层或有山墙的住户要多耗热量,所以要根据楼内各户居民在整栋建筑中所处位置折算成当量热量后,才能进行收费。

该法对既有建筑热量计费改造方案比较方便。

· · · · · ·

<<暖通空调设计技术措施>>

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>