

<<暖通空调设计与通病分析>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调设计与通病分析>>

13位ISBN编号：9787112075560

10位ISBN编号：7112075564

出版时间：2004-8

出版单位：建筑工业

作者：李娥飞

页数：298

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>

<<暖通空调设计与通病分析>>

内容概要

本书原名《暖通空调设计通病分析手册》，现经作者作了一些增补，再版，并将书名改为《暖通空调设计与通病分析》。

本书分上下两篇。

上篇介绍设计各阶段的设计深度、工种负责人工作指南、施工图校对提纲、保证设计质量的工序控制要点、互提资料要求、投资估算及冷、热、水、电供量和机房面积估算参考值等资料。

下篇介绍各种设计失误的现象、原因、对策。

这是一本从反面总结经验，指导设计的参考书。

本书除供设计人员参考，避免重蹈覆辙外，施工、基建、维修、管理人员也可根据本书发现问题，加强监督，改进已经运行的系统。

<<暖通空调设计与通病分析>>

书籍目录

上篇 民用建筑采暖通风与空调设计须知 1 怎样做好暖通空调设计 1.1 方案阶段应吸收设备工种参加 1.2 设计前对建筑物要了解清楚 1.3 暖通空调设计与建筑的关系 1.4 设备所占空间安排 1.5 做方案设计时的初估值采用 2 采暖、通风与空调设计工作须知 2.1 本专业设计文件编制深度 2.2 暖通空调专业负责人工作指南与各级技术岗位的主要职责 2.3 暖通空调施工图校对提纲 2.4 暖通空调专业工程设计审查要点 2.5 暖通空调向其他专业提供资料的深度 2.6 暖通空调专业初步设计说明书写法 2.7 暖通空调专业施工图设计总说明参考 2.8 民用建筑暖通空调投资估算

下篇 采暖通风和空调工程设计失误及改正 1 采暖系统 1.1 机械循环热水采暖系统的特点 1.2 机械循环热水采暖系统设计失误 1.3 自然循环热水采暖系统的特点 1.4 自然循环热水采暖系统设计失误 1.5 其他 2 空调、通风系统 2.1 基本数值采取不当 2.2 室内气流组织考虑不周 2.3 空调系统设计失误 2.4 冷、热水蒸汽系统的常用故障 2.5 噪声与振动 2.6 风机选择,风管设计诸问题 2.7 空气加热器冻裂问题 2.8 冷却塔及冷却水系统设计应予重视 2.9 风机盘管系统设计问题 2.10 变风量空气调节系统 2.11 与建筑设计配合欠佳 3 防火排烟系统设计问题 3.1 高层民用建筑防火排烟工程设计 3.2 通风空调机房的防火要求 3.3 防火排烟的有关规定 3.4 设计常用防火排烟系统的原理图 3.5 大空间的防火排烟问题

<<暖通空调设计与通病分析>>

章节摘录

(4) 空调系统 1) 空调方式 (中央空调系统、直接蒸发式空调系统、单元式空调机组、各种热泵空调系统)、空调耗冷、耗热量及集中空调的建筑面积。

2) 空调水系统 (只针对中央空调系统) 中央空调水系统的设置范围。

水系统分区 (垂直分区、水平分区、内外分区等)。

水系统形式 (四管制、两管制、一次泵系统、二次泵系统等)。

管道设置方式 (环路划分、同程或异程等)。

冷水总供回水设计压差。

空调系统的冬夏转换方式。

空调系统的定压及补水方式, 对水处理的要求。

3) 空调风系统 内外区的划分。

风机盘管加新风系统的设置区域, 相应新风系统 (或机组) 的设置数量 (应针对系统编号列出)。

单风机全空气空调系统的设置区域及设置数量 (应针对系统编号列出)。

双风机全空气空调系统的设置区域及设置数量 (应针对系统编号列出)。

变风量空调系统的设置区域及设置数量 (应针对系统编号列出)。

直流式空调系统的设置区域及设置数量 (应针对系统编号列出)。

空调加湿方式, 当采用蒸汽加湿时应提出蒸汽压力及耗汽量。

分体式空调机组的设置区域。

(5) 通风系统: 包括机械排风系统、机械补风系统及防、排烟系统, 说明其设置区域及数量。

· 施工图设计时主要是图纸, 设计施工说明也放在图纸的首页上, 当然还有图纸目录。

一般工程都应包括平面图、系统图和局部剖面图及详图、机房放大图等, 其深度如下: 平面图

(1) 绘出建筑轮廓, 主要轴线号、轴线尺寸、室内外地面标高、房间名称, 底层平面图右上角绘指北针。

(2) 采暖平面绘出散热器位置, 注明片数或长度, 采暖水平干管及立管位置、编号、管道及阀门、放气、泄水、固定支架、补偿器、入口装置、减压装置、疏水器、管沟及检查人孔位置, 管道注明干管管径、标高及安装位置。

(3) 二层以上的多层建筑, 其建筑平面相同的, 采暖平面二层至顶层可合用一张图纸, 散热器数量应分层标注。

(4) 通风、空调平面用双线绘出风管, 单线绘出冷冻水等管道。

标注风管及风口尺寸 (圆形风管注管径、矩形风管注宽×高)、风机盘管位置, 距墙或轴线的尺寸; 与风管、风口安装有关的墙体厚度尺寸; 各种设备定位尺寸, 设备编号; 消声器、调节阀、防火阀、管件、检查口等各种部件位置及详图索引编号; 系统编号; 气流方向等。

· 系统图 (1) 采暖系统绘透视图或采暖立管图时, 比例宜与平面图一致, 按45。或30。

轴测投影绘制。

系统图各立管要编号, 注明管径、坡度、坡向、标高、散热器型号。

自采暖人口至干管、立管及散热器、阀门等系统配件, 应全部绘出。

(2) 空调冷冻水、热力系统的管道, 按45。

或30。

轴测投影绘制, 系统中冷水机组、风机盘管、热交换器、水泵、分水器、冷却塔等设备用图例表示, 或绘出细线轮廓。

系统图各立管要编号, 所有管道应注明管径、坡度、坡向、标高及各设备编号、系统中阀门等配件应全部绘出。

.....

<<暖通空调设计与通病分析>>

编辑推荐

《暖通空调设计与通病分析》原名《暖通空调设计通病分析手册》，现经作者作了一些增补，再版，并将书名改为《暖通空调设计与通病分析》。

<<暖通空调设计与通病分析>>

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>