

<<暖通空调工程施工>>

图书基本信息

书名：<<暖通空调工程施工>>

13位ISBN编号：9787111291718

10位ISBN编号：7111291719

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：姜湘山 编

页数：190

字数：332000

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>

## <<暖通空调工程施工>>

### 前言

采暖、通风、空调工程技术广泛应用于建筑业，它对改善室内空气环境起到十分重要的作用。我国在大、中专院校设置了《建筑设备与环境工程》专业，每年毕业的人数有上万人，近年来随着建筑业的迅猛发展，人们对居住、工作、生产等环境改善的欲望空前提高，这加快了暖通空调技术的发展。

从校园到职场的刚毕业的人员，若从事设计工作，除掌握该专业的基础理论和基本知识外，还要掌握有关的施工安装知识，否则，在设计中对自己的设计就无太多把握，就会有“空对空”的感觉，导致很多设计与现场实际情况不能相符，甚至设计深度不能到位。

如果掌握了相关的施工安装知识，就会在设计中犹如如虎添翼，所以说施工安装知识是设计的基础、是设计的工具。

从校园到职场的人员，如果从事施工安装，那更要掌握施工安装知识。

暖通空调工程施工涉及到专业知识、材料知识、设备知识、造价知识及施工组织管理知识等。施工方法并不是唯一的，有许多种，必须因地、因材、因人地灵活掌握和应用，才能实现高效、节能、保质、保工期，暖通空调工程施工安装、设计、管理人员应牢固掌握以上知识。

《暖通空调工程施工》是配合《暖通空调工程设计》而编写的，书中有暖通空调工程施工的基础知识、施工原理和采暖、通风、空调各系统的施工，并有针对性地列举了实例。

内容简明易懂、综合性强、内容丰富，是从事建筑设备施工安装人员学习的好参考书，特别适用于从校园到职场的广大大、中专人员用来提高业务水平，本书还可作为职业技术教育相关专业的培训教材。

由于作者水平有限，错误和不妥之处，欢迎批评指正。

## <<暖通空调工程施工>>

### 内容概要

本书介绍了暖通空调工程施工的基础知识，施工原理和采暖、通风、空调各系统的施工，以及典型的暖通空调系统施工实例。

本书简明易懂、综合性强、内容丰富，可作为建筑设备施工安装人员学习的参考书，特别适用于从校园到职场的毕业生，用来提高设计、施工和管理的水平，本书还可作为职业技术教育相关专业的培训教材。

## <<暖通空调工程施工>>

### 书籍目录

前言 第一章 暖通空调工程施工基础知识 第一节 暖通空调工程的特点、类型与发展概述 第二节 暖通空调工程施工内容与施工过程 第三节 暖通空调工程施工图识读 第四节 暖通空调工程施工常用规范、标准、规程 第五节 暖通空调工程施工常用材料和工器具 第六节 暖通空调工程施工常用设备 第七节 暖通空调工程施工条件 第八节 暖通空调工程施工验收知识 第九节 暖通空调工程施工造价计算知识 第十节 暖通空调工程施工资料管理 第十一节 暖通空调工程施工合同管理 第二章 暖通空调工程施工原理 第一节 暖通空调工程施工基本知识 第二节 暖通空调工程施工原理的内容 第三节 暖通空调工程施工原理的方法 第三章 采暖系统工程施工 第一节 采暖管道施工 第二节 采暖设备施工 第三节 阀门与仪器仪表的安装 第四节 采暖工程施工质量要求和标准 第四章 通风系统工程施工 第一节 通风工程施工有关知识 第二节 通风管道施工 第三节 风管部件与消声器的制作与安装 第四节 通风设备安装 第五节 通风工程施工质量要求和标准 第五章 空调系统工程施工 第一节 空调工程施工有关知识 第二节 空调工程管道施工 第三节 空调送、回风口与消声器的安装 第四节 空调设备安装 第五节 空调工程施工质量要求和标准 第六章 暖通空调工程施工实例 第一节 采暖系统工程施工实例 第二节 通风系统工程施工实例 第三节 空调系统工程施工实例 参考文献

## <<暖通空调工程施工>>

### 章节摘录

一、暖通空调工程的特点 暖通空调工程属于建筑环境与设备科学技术领域内的专门学科,对改善建筑内的空气环境具有十分重要的作用,它具有的特点是: 1) 采暖的任务是向建筑内的房间供热,满足人们所要求的室内温度。

采暖系统由发热设备、散热设备以及两种设备之间连接的供回水管道所组成,其中还有其他附属设备与装置。

采暖系统安装的内容主要有设备、管道的安装,属于安装工程。

发热设备安装在发热间内,散热设备安装在所需热量的房间内,供热管道包括供水管道和回水管道,布置在建筑内外。

所以散热设备和供热管道布局分散,故施工面广、障碍物多。

采暖系统属于压力系统,要求承压高,故对施工质量要求严格。

采暖系统围绕建筑的土建工程进行,施工周期长。

采暖系统的设备和管道多,故工程造价较高。

总之采暖工程施工具有施工面广、障碍物多、施工质量要求严和工程造价高等诸多特点。

2) 通风的任务是向建筑内输送符合卫生标准的空气,把被污染的空气排出去。

通风系统由通风设备和通风管道两大部分组成,其安装内容主要有设备、管道的安装,属于安装工程。

一般通风工程的通风管口径较大,通风管道安装任务占全部工程任务的70%—80%,故工程安装在建筑内涉及面大、管道吊装工程量大。

通风管道属于压力管道,对其施工安装质量要求高。

采用金属材料制作安装成的通风工程造价较高。

3) 空调(又称空气调节)的任务是对空气进行处理,向建筑内输送符合人们所要求的温度、湿度、清洁度的空气,并在空气的输送过程中适当控制空气流动的速度,以减少噪声。

所以空调系统由空气输送、空气处理、空气分配三大部分组成。

其安装内容主要有设备、管道的安装,属于安装工程。

集中式空调系统空气处理设备的输送设备较集中,但管道在建筑内分布广,故管道安装工程量大,涉及建筑内空间范围广,安装工程难度大;分散式空调系统的空调器多,分散广,但管道安装工程量较少。

空气管道属于压力管道,对其施工安装质量要求高。

.....

<<暖通空调工程施工>>

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>