

<<暖通施工员>>

图书基本信息

书名：<<暖通施工员>>

13位ISBN编号：9787560953700

10位ISBN编号：7560953700

出版时间：2009-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：苏永清 编

页数：322

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>

## &lt;&lt;暖通施工员&gt;&gt;

## 前言

现代建设快速发展，施工企业间的竞争也日趋激烈，建筑工程能否高质量、按期完工，基层岗位人员是最终决定因素。

活跃在基层岗位的业务管理人员，其业务水平和管理工作的好坏，已经成为我国工程项目能否有序、高效、高质量完成的关键。

这些人员工作忙，热情高，但文化业务水平有限，他们十分需要业务培训和专业知识，更迫切需要可供学习及工作参考的知识性书籍。

随着建筑行业的持续发展，一线业务管理人员的需求越来越大。

但我国基层业务管理人员非常匮乏，目前基层技术人员约有7000多万人，这一规模远不能满足经济社会发展的需要。

据预测，到2010年，基层技能人才的需求仍然呈上升趋势，人员总量将增长10%~15%。

目前，全国各个城市的建设行业专业技术管理人员职业资格考试都在陆续展开，为了满足建设行业企事业单位的需要以及广大建设职工学习和培训的需求，我们编写了这套《住房和城乡建设领域职业培训教材》中的《暖通施工员》。

本书内容全面，重点突出，实用性强，充分考虑到培训教学和读者自学参考的需要。

本书根据建筑施工企业的特点，结合目前暖通设备安装施工员实际工作需要，讲解了暖通施工员在实际岗位工作中应该掌握的基础知识、安装方法、标准方法和操作要求。

全书以现行国家规范、标准为依据，注重理论和实践的结合，具有实用性、操作性和针对性。

可作为暖通施工员岗位培训教材，亦可作为施工管理人员和工程技术人员平时学习的参考用书。

本书采用“模块式”的编写方式，运用最简单、最直接的手法进行编写，各节内容相对独立，不管从哪一节开始阅读都能很好地理解。

各分册内容均按照章、节体例划分。

各节内容设置采用如下体例（前三部分为必须设置的项目，其余可以根据实际情况选择设置）。

## <<暖通施工员>>

### 内容概要

本书详细介绍了暖通施工员在实际岗位工作中应该掌握的基础知识、安装方法、标准方法和操作要求。

全书共分六章，分别为暖通工程施工图识读，采暖、卫生及给水、排水，工程施工，供热锅炉及附属设备安装，通风与空调工程施工，工程质量控制管理，施工现场岗位实务管理。

全书以现行国家规范、标准为依据，注重理论和实践的结合，具有实用性、操作性和针对性的特点。

可作为暖通施工员岗位培训教材，亦可作为施工管理人员和工程技术人员平时学习的参考用书。

## &lt;&lt;暖通施工员&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 暖通工程施工图识读 1.1 施工图识图基础 1.2 管道视图的基本画法 1.3 图纸识图 1.4 图纸的标注和识读
- 2 采暖、卫生及给水、排水工程施工 2.1 流体力学基础知识 2.2 传热学基础知识 2.3 管道工程常用简单计算 2.4 热水及采暖工程概述 2.5 室内给水工程概述 2.6 室内排水工程概述 2.7 金属管道安装 2.8 非金属管道安装 2.9 室外给水管道安装 2.10 室外给水附属设备安装 2.11 室外给水管道顶管施工 2.12 室外排水、雨水管道安装 2.13 卫生器具安装 2.14 散热器安装
- 3 供热锅炉及附属设备安装 3.1 锅炉的组成及分类 3.2 锅炉本体安装 3.3 锅炉附属设备安装 3.4 燃烧设备安装 3.5 锅炉辅助设备安装 3.6 安全附件安装
- 4 通风与空调工程施工 4.1 空气调节基础知识 4.2 通风空调工程的分类 4.3 空气调节负荷计算 4.4 金属风管制作 4.5 非金属风管制作 4.6 风管安装 4.7 风管部件安装 4.8 风管严密性检验 4.9 通风、空调设备安装 4.10 防腐与保温 4.11 系统调试
- 5 工程质量控制管理 5.1 给水排水及采暖卫生工程施工质量控制 5.2 通风与空调系统施工质量控制 5.3 设备、管道防腐与保温 5.4 设备、管道标色、标示和标向
- 6 施工现场岗位实务管理 6.1 概述 6.2 内业技术管理 6.3 施工现场安全管理 6.4 施工现场环保与文明施工 6.5 施工质量管理 6.6 施工现场技术管理 6.7 施工进度管理 6.8 优质工程的控制参考文献

## &lt;&lt;暖通施工员&gt;&gt;

## 章节摘录

1 暖通工程施工图识读 1.1 施工图识图基础 【要点】 施工图的识读是保证工程施工质量的前提, 施工人员应了解投影的概念、投影的分类。熟悉轴测图、平面图、立面图、剖面图和断面图。

【解释】 投影的概念和分类 1) 投影的概念 光线投影于物体产生影子的想象称为投影, 如光线照射物体在墙壁或地面上产生影子, 这个影子就是物体的投影, 把此投影称为投影图, 也称为视图(见图1—1)。

用一组假想的光线把物体的形状投射到投影面上, 并在其上形成物体的图像, 这种用投影图表示物体的方法称为投影法。

2) 投影的分类 工程制图上常用的投影有中心投影和平行投影。

(1) 中心投影。

所有投影线都从一点发出, 这种投影法称为中心投影法。

按中心投影法所得到的投影称为中心投影, 如图1~2(a)所示。

(2) 平行投影。

将投影中心移至无穷远, 那么所有的投影线都平行, 这种所有投影线都互相平行的投影法叫做平行投影法。

按平行投影法所得到的投影称为平行投影。

根据投影线是否垂直于投影面, 平行投影法又可分为斜投影法和正投影法两种。

斜投影。

投影线相互平行, 但倾斜于投影面, 称为斜投影, 如图1—2(b)所示。

正投影。

投影线相互平行而且垂直于投影面, 称为正投影, 如图1—2(c)所示。

## <<暖通施工员>>

### 编辑推荐

为了更好地满足工程技术人员对新知识、新技术、新工艺的需求，编者在深入调研的基础上，分析了既有培训教材的优缺点，汲取了国外建筑施工行业培训教材的特点，总结编写出一套具有规范性、针对性和实用性等特点，并适合建筑行业技术人员、施工现场管理人员、大中专院校师生的学习参考用书。

本套教材在内容体系上经过整合，使得各个知识点既有内在的关联，又相互独立，对一些必备的基础知识也进行了适当讲解，使学员学到的知识更加完整、全面、系统。

<<暖通施工员>>

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>