

《暖通施工员》

书籍信息

版次：1

页数：322

字数：478000

印刷时间：2009年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560953700

丛书名：住房和城乡建设领域职业培训教材

内容简介

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。

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

在线试读部分章节

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。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)