

<<AutoCAD建筑绘图与实训>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑绘图与实训>>

13位ISBN编号：9787564300135

10位ISBN编号：7564300132

出版时间：2008-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：潘展，潘琳 主编

页数：196

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>

## <<AutoCAD建筑绘图与实训>>

### 前言

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的计算机辅助设计与绘图软件，已广泛运用于机械、建筑、测绘、装潢等行业，成为工程技术人员必须掌握的设计工具之一。

“AutoCAD建筑绘图。

是高职高专建筑类专业必修的重要技术基础课。

本书由AutoCAD的主要功能的介绍、房屋建筑工程施工图的绘制和实训指导三部分组成。

我们根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的若干意见》等文件对高职高专人才培养的基本要求和课程的教学大纲，以及多年从事高职工程制图与计算机绘图教学的经验编写了本书。

在编写过程中，充分考虑到高职教育的特点，以“必需”、“够用”为原则，采用任务驱动的方式，力求内容精炼、重点突出、学用结合。

在内容安排上，本书充分考虑教学、培训和自学的需要，每章有学习内容、基本要求、本章小结、思考题，可指导学生明确学习目标、掌握学习重点，便于学生自我检查是否掌握所学技能。

随书光盘还附有与本书配套的学习课件，每一命令的讲解及建筑施工图的绘制过程，均有用“屏幕录像专家”录制的操作演示，非常便于自学。

本书由九江职业技术学院潘展、潘琳任主编，由天津铁路职业技术学院王强担任主审。

参加编写的有九江职业技术学院潘展（第四章及实训指导11~14）、潘琳（第七章及实训指导15~18）、向耘郎（第八章及实训指导19~20）、桂斌（第九、十、十一章）、张宝（第一、二、五章及实训指导1~10），西安铁路职业技术学院赵财军（第三章），天津铁路职业技术学院颜炳君（第六章）。

随书光盘由潘展、潘琳、常安群设计制作。

本书在编写过程中，得到西南交通大学出版社及有关人士的大力支持和帮助，其中天津铁道职业技术学院图书馆赵丽娟老师提供了宝贵的资料，使本书得以更加完善，在此一并表示感谢。

同时参考并引用了一些文献的内容和插图，在此向文献资料的作者表示衷心的感谢！

鉴于编者水平有限，书中缺点和错误在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<AutoCAD建筑绘图与实训>>

### 内容概要

本书是根据高职高专人才培养的基本要求及课程的教学大纲组织编写的。

本书由AutoCAD 2007主要功能的介绍、房屋建筑工程施工图的绘制和实训指导三部分组成。

内容包括：计算机绘图基础知识、AutoCAD 2007的基本操作、AutoCAD的二维绘图常用命令、AutoCAD的三维绘图简介、AutoCAD的设计中心、图形输出、建筑工程施工图的绘制、装饰工程施工图的绘制、室内给水排水等施工图的绘制和实训指导。

本书可作为高职高专建筑类专业的计算机绘图教材及实训指导用书，也可作为有关工程技术人员、工程管理人员的培训教材和自学用书。

## 书籍目录

第一章 计算机绘图基础知识 任务一 了解计算机绘图的发展过程 任务二 了解计算机绘图的应用 任务三 了解计算机绘图系统的组成 思考题第二章 AutoCAD 2007的基本操作 任务一 了解AutoCAD 2007软硬件环境 任务二 认识AutoCAD 2007的操作界面 任务三 管理图形文件 任务四 设置AutoCAD的基本绘图环境 任务五 图形显示控制 任务六 认识AutoCAD 2007的坐标和坐标系 任务七 精确绘图 思考题第三章 AutoCAD的二维绘图常用命令 任务一 绘制二维图形 任务二 编辑二维图形 任务三 文字的输入 任务四 给二维图形标注尺寸 任务五 块及其属性的应用 任务六 给图形填充图案及图案编辑 任务七 绘制与编辑复杂的二维图形 思考题第四章 AutoCAD的三维绘图简介 任务一 三维绘图的基础知识 任务二 三维实体造型 任务三 三维实体的编辑 任务四 三维实体的渲染 思考题第五章 AutoCAD的设计中心 任务一 熟悉AutoCAD设计中心窗口 任务二 AutoCAD设计中心的使用 思考题第六章 图形输出 任务一 配置打印设备 任务二 图形的打印输出 任务三 以光栅图像的格式输出文件 思考题第七章 建筑施工图的绘制 任务一 绘制建筑平面图 任务二 绘制建筑立面图 任务三 绘制建筑剖面图 任务四 绘制楼梯详图 思考题第八章 装饰工程施工图的绘制 任务一 绘制平面布置图 任务二 绘制地面平面图 任务三 绘制顶棚平面图 任务四 绘制室内立面图 任务五 绘制装饰详图 思考题第九章 室内给水排水施工图的绘制 任务一 绘制室内给水平面图 任务二 绘制室内排水平面图 任务三 绘制室内给水轴测图 任务四 绘制室内排水轴测图 任务五 绘制室内给水排水详图 思考题第十章 供暖施工图的绘制 任务一 绘制室内供暖平面图 任务二 绘制室内供暖轴测图 任务三 绘制室内供暖详图 思考题第十一章 通风空调施工图的绘制 任务一 绘制通风系统平面图 任务二 绘制通风系统轴测图 任务三 绘制通风系统详图 思考题实训指导附录参考文献

## 章节摘录

第一章 计算机绘图基础知识 【学习内容】本章的任务是学习计算机绘图的发展过程、计算机绘图的应用及计算机绘图系统的组成。

【基本要求】 通过本章学习初步了解计算机绘图的发展过程、计算机绘图的应用、计算机绘图系统的组成及绘图软件应具有的基本功能。

计算机绘图是20世纪60年代发展起来的新型学科，是随着计算机图形学理论及其技术的发展而发展的。

计算机绘图也称计算机图形学，英文名为Computer Graphics，简称CG，是相对于手工绘图而言的一种高效率、高质量的绘图技术。

计算机绘图是应用计算机及图形输入、输出设备，实现图形显示、辅助绘图及设计的一门新兴边缘学科，其研究内容和应用范围正在不断拓展。

任务一 了解计算机绘图的发展过程 20世纪40年代中期在美国诞生了世界上第一台电子计算机，这是20世纪科学技术领域的一个重要成就。

20世纪50年代初在美国麻省理工学院诞生了第一台图形显示器，利用该显示器，使用者可以用光笔进行简单的图形交互操作，这预示着交互式计算机图形处理技术的诞生。

后来人们又根据数控机床的原理，用绘图笔代替刀具而发明了第一台平板式数控绘图机，随后又发明了滚筒式数控绘图机。

20世纪60年代是交互式计算机图形学发展的重要时期。

1962年，美国MIT林肯实验室首次提出了“计算机图形学”（Computer Graphics）这个术语，开发的图形软件包可以实现在计算机屏幕上进行图形显示与修改的交互操作，在此基础上，美国的一些大公司和实验室展开了对计算机图形学的大规模研究。

20世纪70年代是计算机绘图发展的重要阶段。

这一时期交互式计算机图形处理技术日趋成熟，解决了消隐、体素造型、纹理显示等重要算法问题。

20世纪80年代以后，随着计算机软、硬件的迅速发展，计算机图形学进入了一个新的发展时期。在此期间有关的图形标准相继推出，如计算机图形接口、程序员层次交互式图形系统，以及初始图形交换规范、产品模型数据转换标准等。

此时计算机绘图已由二维图形发展到三维图形，由静态图形发展到动画，由线框图发展到真实感图形等。

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>