

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010基础与应用技术>>

13位ISBN编号：9787040290646

10位ISBN编号：7040290642

出版时间：2010-5

出版范围：高等教育

作者：孙穆 编

页数：283

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>

前言

计算机绘图技术已广泛应用于机械、电子、化工、建筑、地理、服装等各个领域，发挥着越来越大的作用，该项技术是工程技术人员必备的技能之一。

目前，各类高、中等职业技术学院普遍开设这类课程。

在众多的计算机辅助绘图与设计应用软件中，美国Autodcsk公司的AutoCAD软件应用最为广泛，它是一种开放型人机对话交互软件包，AutoCAD不仅具有强大的二维绘图编辑功能，而且具备较完善的三维绘图及实体造型功能以及CAD系统的二次开发功能。

自1982年问世以来，已经进行了20多次升级，AutoCAD2010是最新版本，与以前的版本相比，其功能更加强大，操作更为方便。

本书从AutoCAD2010的基本操作入手，以项目完成过程为主线，注重学生理解知识技能的应用领域和应用方法。

全书分三部分共九章：第一部分（第一章）为准备篇，作为AutoCAD2010操作的准备和入门介绍；第二部分（第二章到第八章）为基础篇，按照熟悉工程制图的一般流程，由浅入深，循序渐进，依次介绍应用AutoCAD2010软件绘制平面图形、基础图样、零件图和装配图、轴测图和简单三维实体以及图形输出与打印等内容；第三部分（第九章）为提高篇，通过绘图实例，结合编者多年的AutoCAD操作经验，介绍快捷方法和绘图技巧。

本书以易学和实用为指导思想，结合工程实例，通过确立“任务目标”，给出“任务内容”，进行“任务分析”，以“知识链接”将任务与知识点紧密联系起来，“任务实施”环节又把AutoCAD2010的命令学习和绘图方法、技巧融入实例绘制的讲解过程中，“拓展延伸”部分可开阔读者视野，使知识和技能的学习与应用更有深度和广度，通过“任务评估”引导学生自我评价学习目标的达成度并进行反思，以“知识梳理”来帮助学生温故知新，“巩固练习”部分安排的操作训练注明了难度系数，供学生选做，符合分层梯度。

全书言简意赅、图文并茂、实例丰富，'精选图例由易到难，操作步骤介绍清晰，便于学生自主学习。

内容概要

《AutoCAD 2010基础与应用技术》从AutoCAD 2010的基本操作入手，结合工程实例，以项目完成过程为主线，注重学生理解知识技能的应用领域和应用方法，使学生尽快掌握工程制图的方法。

全书分三部分共九章：第一部分（第一章）为准备篇，作为AutoCAD 2010操作的准备和入门介绍；第二部分（第二章到第八章）为基础篇，按照熟悉工程制图的一般流程，由浅入深，循序渐进，依次介绍应用AutoCAD 2010软件绘制平面图形、基础图样、零件图和装配图、轴测图和简单三维实体以及图形输出与打印等内容；第三部分（第九章）为提高篇，通过绘图实例，结合编者多年的AutoCAD操作经验，介绍快捷方法和绘图技巧。

《AutoCAD 2010基础与应用技术》既可作为职业学校计算机及相关专业的教材，也可作为各培训机构的培训参考用书，还可供对AutoCAD有兴趣的读者参考。

书籍目录

准备篇第一章 AutoCAD 2010基础知识1.1 AutoCAD 2010的工作环境1.2 AutoCAD 2010的人机交互方式1.3 AutoCAD 2010的文件管理1.4 AutoCAD 2010的功能特点1.5 AutoCAD 2010的绘图环境设置基础篇第二章 绘制平面图形2 - 1 绘制五角星2 - 2 绘制凸字板2 - 3 绘制燕尾板2 - 4 绘制垫片2 - 5 绘制凸轮2 - 6 绘制扳手2 - 7 绘制吊钩2 - 8 绘制散热板第三章 绘制基础图样3 - 1 绘制压块3 - 2 绘制支座3 - 3 绘制短轴第四章 绘制零件图4 - 1 绘制样板图4 - 2 绘制矩形齿花键套4 - 3 绘制拨叉零件图4 - 4 绘制阀体零件图第五章 绘制装配图5 - 1 设计中心5 - 2 绘制球阀装配图第六章 绘制轴测图6 - 1 绘制箱体6 - 2 绘制切片圆柱6 - 3 绘制支承座第七章 绘制简单三维实体7 - 1 绘制插销7 - 2 绘制支承座第八章 图形输出与打印8 - 1 模型空间打印出图8 - 2 布局空间打印出图8 - 3 创建电子图纸提高篇第九章 绘图实例9 - 1 快捷键与快捷方法介绍9 - 2 绘制反射镜关节零件图9 - 3 绘制连杆零件图参考文献

章节摘录

插图：1．直线，直线命令用于绘制二维和三维直线，既可绘制单条直线，也可绘制一系列的连续直线，并且每条线段都是独立的对象。

2．绝对直角坐标绝对直角坐标表示该点的坐标相对于原点的坐标值。

例如：执行“点”命令，命令行提示“指定点：”输入“15,20”后回车，即得到一个，坐标值分别为15、20的点，如图2-12所示。

3．辅助绘图工具辅助绘图工具主要指状态栏中的10个按钮，如图2-13所示。

4．缩放和实时平移在绘图时，为了方便看图，经常需要缩放和平移视图。

(1)缩放缩放是指放大或缩小绘图区的图形。

右击工具栏的任一按钮，选择快捷菜单上的“缩放”菜单项即可打开“缩放”工具栏，如图2-14所示。

缩放命令共提供了窗口缩放、动态缩放、比例缩放、中心缩放、缩放对象、放大、缩小、全部缩放、范围缩放9种缩放操作类型。

编辑推荐

《AutoCAD 2010基础与应用技术》是职业教育课程改革试验教材，计算机应用与软件技术专业教学用书。

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>