第一图书网, tushu007.com

<<机械AutoCAD应用与实例教程>>

图书基本信息

书名：<<机械AutoCAD应用与实例教程>>

13位ISBN编号：9787121103827

10位ISBN编号：7121103826

出版时间：2010-3

出版时间：电子工业出版社

作者：张卫 编著

页数：165

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

随着我国国民经济和科学技术的迅速发展，以及高等职业技术教育改革的不断深入，根据职业教育教学新形势的要求，本书以“项目为导向”，实施“任务驱动”，围绕主题，突出教与学、学与练的效果与效率，易学易用，增强了教材的适用性和实用性。

目前AutoCAD教材种类繁多，本教材具有以下特点：

1.本书结构清晰，实例丰富，图文并茂，每章均以课前导读、相关命令及功能、实操举例、强化练习为编写模块，以高职、高专机械制图课程的作图顺序为编写顺序，有利于快速掌握AutoCAD命令的运用。

2.结合实例以“嵌入”式的方法，将AutoCAD绘制机械图的基本技能和相关知识嵌入到具体实例中讲解；操作方法与步骤以图样多、页面清晰、突出技巧为特点，语言精练、通俗易懂、容易入手。

3.以实用、够用为原则，非主要或不常用的命令工具少讲或不讲。
例题和习题量大，并循序渐进，便于加深记忆和理解，也便于教师指导学生边学边练，学以致用。

4.本书建议教学学时为40～60学时，实训学时为20～30学时，可供高职高专的机械类、近机类、数控、模具、焊接、材料成型等相关专业的计算机绘图课程教学使用，也适合相关专业人员自学与参考。

本教材由张卫编著，周玮主审，孙红雨、郭英、张黎、赵娜参加了编写。
在编写过程中，得到了领导和同志们的大力支持与帮助，在此表示感谢。

由于作者水平有限、时间仓促，书中难免有错误，欢迎广大同行及读者批评指正。

内容概要

本书共8章，第1章介绍AutoCAD绘图基础知识；第2～6章，每章由相关命令功能讲解、实操举例、强化训练习题三部分组成，通过实例介绍了平面图形的绘制、三视图与轴测图的绘制、零件图与装配图的绘制、三维实体绘制及三维实体的编辑；第7章介绍图形文件的打印与输出；第8章为实训课题，以任务的形式给出，并对课题中的难点作了一定的提示。
本书通过详细的讲解和丰富的实例，使读者轻松掌握操作技能。

书籍目录

第1章 基本概念与基本操作第2章 平面图形的绘制第3章 三视图与轴测图的绘制第4章 零件图与装配图的绘制第5章 三维绘图第6章 三维实体的编辑第7章 图形输出第8章 CAD实训参考文献

章节摘录

（1）“ 捕捉 ”按钮：捕捉模型空间或图纸空间内的不可见点。
（2）“ 栅格 ”按钮：栅格是一些标定位置的小点，类似于坐标纸的功能，使用它可以提供直观的距离和位置参照，在设置图幅界限时，打开“ 栅格 ”按钮可显示图幅范围。
为了使栅格点的分布更合理，用户可以对栅格行、列间距值和旋转角进行设置。
设置方法：移动鼠标到状态栏中辅助绘图工具的“ 栅格 ”按钮（或“ 捕捉 ”、“ 极轴 ”、“ 对象捕捉 ”、“ 对象追踪 ”等任意按钮）处，单击鼠标右键一在弹出的右键快捷菜单中选择“ 设置 ”，打开“ 草图设置 ”对话框一单击“ 捕捉和栅格 ”选项卡，如图1-8所示。
如果想改变栅格行或列间距值，在对话框的“ 启用栅格 ”区域中修改x轴、Y轴间距值（系统默认值为lO）。
“ 捕捉 ”模式具有捕捉点的功能但不可见，当捕捉栅格的“ 角度 ”设为45。
时，可用于绘制轴测图。
“ 捕捉 ”要与“ 栅格 ”配合使用才能生效，当“ 捕捉 ”功能被启用，光标只能按“ 栅格 ”设定的网格间距跳动，为便于光标自由移动，建议不启用“ 捕捉 ”功能，即绘图时关掉“ 捕捉 ”按钮。
（3）“ 正交 ”按钮：打开“ 正交 ”模式，这时只能在水平和竖直方向进行图形的绘制和编辑。
（4）“ 极轴 ”按钮：开启“ 极轴 ”模式，在绘图时显示临时辅助虚线（“ 极轴 ”、“ 极轴追踪 ”详见第3章）。
（5）“ 对象捕捉 ”按钮：开启“ 对象捕捉 ”模式，当光标到达勾选的特征点时该点显亮，利用它可以迅速、精确地捕捉到图形特殊点的位置，提高绘图的精度。
设置方法：打开“ 草图设置 ”对话框一单击“ 对象捕捉 ”选项卡，如图1-9所示，在对象捕捉模式区域，勾选捕捉特征点模式，默认设置勾选了端点、中点、圆心、垂足、切点等特征点。

编辑推荐

《高等职业教育教学改革系列规划教材·机械类：机械AutoCAD应用与实例教程》结构清晰，实例丰富，图文并茂，每章均以课前导读、相关命令及功能、实操举例、强化练习为编写模块，以高职、高专机械制图课程的作图顺序为编写顺序，有利于快速掌握AutoCAD命令的运用。

《高等职业教育教学改革系列规划教材·机械类：机械AutoCAD应用与实例教程》结合实例以“嵌入”式的方法，将AutoCAD绘制机械图的基本技能和相关知识嵌入到具体实例中讲解；操作方法与步骤以图样多、页面清晰、突出技巧为特点，语言精练、通俗易懂、容易入手。

《高等职业教育教学改革系列规划教材·机械类：机械AutoCAD应用与实例教程》以实用、够用为原则，非主要或不常用的命令工具少讲或不讲。

例题和习题量大，并循序渐进，便于加深记忆和理解，也便于教师指导学生边学边练，学以致用。

《高等职业教育教学改革系列规划教材·机械类：机械AutoCAD应用与实例教程》可供高职高专的机械类、近机类、数控、模具、焊接、材料成型等相关专业的计算机绘图课程教学使用，也适合相关专业人员自学与参考。

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