

<<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—在弹出的右键快捷菜单中选择“设置”，打开“草图设置”对话框—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10）。

“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，这时只能在水平和垂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—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>