

<<AutoCAD机械应用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械应用教程>>

13位ISBN编号：9787111270775

10位ISBN编号：7111270770

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚 主

页数：336

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

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的一套通用的计算机辅助设计软件，随着CAD（计算机辅助设计）技术的迅猛发展，AutoCAD的功能也不断完善。

到目前为止，AutoCAD已成为使用最为广泛的计算机绘图软件，被广泛应用于机械、建筑、纺织、轻工、电子、土木工程、冶金、造船、石油化工、航天、气象等领域。

随着AutoCAD的普及，它在国内许多大中专院校里已成为工程类专业必修的课程，也成为工程技术人员必备的技术。

编著本书的目的是使AutoCAD的初学者能够快速运用AutoCAD软件进行一般的机械产品的设计，帮助已入门者进一步提高AutoCAD的机械设计应用水平和操作技巧，从而在工作中发挥更大的效益。

一些初学者学完了AutoCAD基础知识后，在绘制符合要求的机械工程图时依然感到无从下手。针对这种情况，本书在第2篇的各章节中介绍了一些典型机械工程图的详细创建过程，初学者可快速了解并掌握一些机械工程图的创建过程、方法和思路，为进行复杂产品的设计打下基础。

本书是AutoCAD机械设计的应用教程，其特色如下。

- 附赠光盘，光盘中包含了书中所有讲解的实例和实例完成后的文件。

读者在学习过程中，可按照书中的要求，打开指定的文件一步一步进行练习，完成练习后再打开光盘中已完成的文件进行对照，这样可以提高学习效率和保证学习效果。

- 内容全面，涵盖了AutoCAD大部分功能和机械设计方面的大量应用。

- 讲解详细，条理清晰，保证自学的读者能独立学习和运用AutoCAD软件进行一般的机械产品的设计。

- 写法独特，采用AutoCAD软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大提高学习效率。

- 随书光盘中制作了本书的全程同步视频文件，时间长达近5小时，可以帮助读者轻松、高效地学习。

<<AutoCAD机械应用教程>>

内容概要

本书是AutoCAD机械设计的应用教程，全书分两篇，第1篇为AutoCAD 2009基础知识，内容包括AutoCAD导入、基本绘图方法、精确高效的绘图方法、高级绘图方法、图形的编辑、图块及其属性、创建文字与表格、标注图形尺寸、用图层组织图形、使用辅助工具和命令及图形的输入，输出以及Internet连接等；第2篇为AutoCAD 2009机械设计应用，内容包括机械设计样板文件、零件图的绘制、装配图的绘制、三维实体零件的创建以及轴测图的绘制等。

本书章节的安排次序遵循由浅入深、前后呼应的教学原则。

在内容安排上，为了使读者更快、更深入地理解软件中的概念、命令和功能，运用了大量的例子进行讲解，并在每一章最后都安排了思考题和练习题；在写作方式上，紧贴AutoCAD的实际操作界面，采用软件中真实的菜单、按钮和对话框等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手；随书光盘中的文件可以引领读者进一步提高学习效率，这些安排都增强了本书的可读性和实用性。

本书可作为机械工程技术人员的AutoCAD自学教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的AutoCAD课程上机练习教材。

本书附光盘一张，光盘中制作了本书的全程同步视频录像文件（近5小时），另外，光盘还包含本书所有的教案文件、实例文件素材、练习素材文件及机械设计的模板文件。

书籍目录

出版说明前言本书导读第1篇 AutoCAD 2009基础知识 第1章 AutoCAD导入 1.1 计算机绘图与AutoCAD简介 1.1.1 计算机绘图的概念 1.1.2 AutoCAD简述 1.1.3 AutoCAD 2009新功能概述 1.2 中文版AutoCAD 2009的安装 1.2.1 使用单机中文版AutoCAD 2009软件的系统要求 1.2.2 单机中文版AutoCAD 2009软件的安装 1.3 AutoCAD的启动与退出 1.3.1 AutoCAD的启动 1.3.2 AutoCAD的退出 1.4 中文版AutoCAD 2009的工作界面 1.4.1 标题栏 1.4.2 快速访问工具栏 1.4.3 信息中心 1.4.4 菜单浏览器与下拉菜单栏 1.4.5 功能区选项板与功能区面板 1.4.6 绘图区 1.4.7 命令行与文本窗口 1.4.8 状态栏 1.4.9 对话框与快捷菜单 1.5 图形文件管理 1.5.1 新建AutoCAD图形文件 1.5.2 打开AutoCAD图形文件 1.5.3 保存AutoCAD图形文件 1.5.4 退出AutoCAD图形文件 1.6 AutoCAD的基本操作 1.6.1 激活命令的几种途径 1.6.2 结束或退出命令的几种方法 1.6.3 命令行操作 1.6.4 透明地使用命令 1.6.5 命令的重复、撤销与重做 1.6.6 鼠标的功能与操作 1.6.7 获取联机帮助 1.7 重新绘制和重新生成图形 1.8 缩放与平移视图 1.8.1 用鼠标对图形进行缩放与移动 1.8.2 用缩放命令对图形进行缩放 1.8.3 用平移命令对图形进行移动 1.9 AutoCAD的绘图环境设置 1.9.1 设置绘图选项 1.9.2 设置图形单位 1.9.3 设置图形界限 1.10 思考与练习 第2章 基本绘图 2.1 创建线对象 2.1.1 绘制直线 2.1.2 绘制射线 2.1.3 绘制构造线 2.2 创建多边形对象 2.2.1 绘制矩形 2.2.2 绘制正多边形 2.3 创建圆弧类对象 2.3.1 绘制圆 2.3.2 绘制圆弧 2.3.3 绘制椭圆 2.3.4 绘制椭圆弧 2.4 创建点对象 2.4.1 绘制单点 2.4.2 绘制多点 2.4.3 绘制等分点 2.4.4 绘制定距等分点 2.5 思考与练习 第3章 精确高效地绘图 3.1 使用坐标 3.1.1 坐标系概述 3.1.2 直角坐标、极坐标以及坐标点的输入 3.1.3 坐标显示的控制 3.1.4 使用用户坐标系 3.1.5 使用点过滤器 3.2 使用对象捕捉 3.2.1 设置对象捕捉选项 3.2.2 使用对象捕捉的几种方法 3.3 使用捕捉、栅格和正交 3.3.1 使用捕捉和栅格..... 第4章 高级绘图 第5章 图形的编辑 第6章 图块及其属性 第7章 创建文字与表格 第8章 标注图形尺寸 第9章 用图层组织图形 第10章 使用辅助工具和命令 第11章 图形的输入 / 输出以及Internet连接第2篇 AutoCAD 2009机械设计应用 第12章 机械设计样板文件 第13章 零件图的绘制 第14章 装配图的绘制 第15章 三维实体的绘制与编辑 第16章 轴测图的绘制

章节摘录

第1章 AutoCAD导入 本章主要讲述了AutoCAD的入门基础知识,对AutoCAD的功能、安装过程、用户界面、基本操作方式及设置等作了简明的介绍。

通过对本章的学习,可对Aut.

CAD有一个全局性的了解,为以后各章的深入学习和熟练掌握打下一个良好的基础。

1.1 计算机绘图与AutoCAD简介 **1.1.1 计算机绘图的概念** 计算机绘图是20世纪60年代发展起来的新兴学科。

随着计算机图形学理论及其技术的发展,计算机绘图技术也迅速发展起来。

将图形与数据建立起相互对应的关系,把数字化了的图形信息经过计算机存储、处理,然后通过输出设备将图形显示或打印出来,这个过程就是计算机绘图。

计算机绘图是由计算机绘图系统来完成的。

计算机绘图系统由软件系统和硬件系统组成,其中,软件是计算机绘图系统的关键,而硬件设备则为软件的正常运行提供了基础保障和运行环境。

目前,随着计算机硬件功能的不断提高、软件系统的不断完善,计算机绘图已广泛应用于各个领域。

<<AutoCAD机械应用教程>>

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>