

<<AutoCAD2009机械制图>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009机械制图>>

13位ISBN编号：9787111270904

10位ISBN编号：7111270908

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：管殿柱，张轩 编

页数：306

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公司开发的大型计算机辅助绘图软件，主要用来绘制工程图样。Autodesk公司自1982年推出AutoCAD的第一个版本——AutoCAD 1.0起，在全球拥有数百万用户，1998年法国世界杯足球场、波上顿查尔斯河大桥、马来西亚Petroflas双塔等都是它的杰作。它为工程设计人员提供了强有力的二维和三维设计与绘图功能。当前，AutoCAD已广泛应用在机械、电子、服装、建筑等设计领域。

AutoCAD 2009是Autodesk公司推出的最新版本。AutoCAD 2009对用户界面进行了重大改进，引入了菜单浏览器、功能区、快速访问工具栏等图形界面，使界面更加美观、实用和便捷。同时，AutoCAD 2009提高了自定义和扩展能力，方便用户自定义绘图环境，加强功能的可扩展性；改进后的对象特性面板和图层管理器使图形的管理更加快捷高效；快速查看、View Cube、Steering Wheels、Show Motion等最新技术使图形的查看更加简单；布局空间输出、DWFX技术和地理位置使图形的输出、发布和共享更加容易。

本书采用了循序渐进的教学方法，所选实例分类明确、由浅入深，注重理论联系实际。每章都是按实际教学的要求，围绕一个主题，把AutoCAD 2009众多的命令进行分解，并以典型的机械制图应用实例为线索再将其有机地串联在一起。既详细介绍了各个命令有关选项的操作，又通过大量的“演练示例”给出了命令使用的方法。同时，根据作者长期从事CAD教学和研究的体会，通过“提示”、“注意”等形式总结了许多经验和技巧。

本书由管殿柱、张轩任主编，田绪东、臧永福任副主编，另外参与编写的有付本国、谈世哲、田东、段辉、宋琦、刘平、莫下波、许小均、李健、李文秋、张洪信、赵清海等。本书由宋一兵、祁振海主审。由于编者水平有限，书中难免存在错误和不足之处，衷心希望读者批评指正。

<<AutoCAD2009机械制图>>

内容概要

《AutoCAD2009机械制图》共分13章，主要介绍了AutoCAD2009的基本使用方法及新功能，包括AutoCAD的入门知识、基本绘图工具、精确绘图辅助工具、编辑工具、使用图层、显示控制、书写文字与尺寸标注、图块操作、外部参照、设计环境、布局与打印出图、图纸集等内容。

《AutoCAD2009机械制图》主要侧重于机械工程绘图，书中图样实例大都来源于生产实际，所以具有很强的专业性。

书籍目录

前言第1章 认识AutoCAD1.1 AutoCAD的主要功能1.2 AutoCAD 2009的新功能1.3 AutoCAD 2009的启动1.4 AutoCAD 2009的界面组成1.5 开始创建新图形文件1.6 初试AutoCAD 20091.7 保存AutoCAD 2009文件1.8 关闭文件1.9 打开旧文件1.10 退出AutoCAD 20091.11 获得帮助1.12 本章小结1.13 习题第2章 AutoCAD 2009的入门知识2.1 怎样使用坐标定位2.2 如何给AutoCAD 2009下命令2.3 结束(响应)绘图命令2.4 鼠标操作2.5 菜单基本操作2.6 对话框与功能键2.7 本章小结2.8 习题第3章 基本绘图工具3.1 直线的绘制3.2 圆及圆弧的绘制3.3 矩形的绘制3.4 椭圆及椭圆弧的绘制3.5 正多边形的绘制3.6 多线的绘制3.7 如何打剖面线(图案填充)3.8 点的绘制3.9 绘制多段线3.10 样条曲线绘制3.11 修订云线3.12 创建无限长线3.13 本章小结3.14 习题第4章 对象捕捉与追踪4.1 点的智能化确定4.2 靶框的设置4.3 自动对象捕捉的设置4.4 栅格和栅格的捕捉4.5 自动追踪功能4.6 点的坐标过滤4.7 动态输入4.8 自动捕捉和对象捕捉追踪实际应用4.9 本章小结4.10 习题第5章 修改工具5.1 删除5.2 放弃与重做5.3 复制5.4 镜像5.5 偏移5.6 阵列5.7 移动和旋转5.8 比例缩放5.9 拉伸、拉长、延伸5.10 修剪与打断5.11 倒角和圆角.....第6章 分层组织图样第7章 显示控制第8章 书写文字与尺寸标注第9章 图块操作第10章 外部参照第11章 设计环境第12章 布局与打印出图第13章 图纸集参考文献

章节摘录

第1章 认识AutoCAD AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的大型计算机辅助绘图软件，主要用来绘制工程图样。

Autodesk公司自1982年推出AutoCAD的第一个版本——AutoCAD 1.0起，已在全球拥有数百万用户，1998年法国世界杯足球场、波士顿查尔斯河大桥、马来西亚Petronas双塔等都是它的杰作。

它为工程设计人员提供了强有力的两维和三维设计与绘图功能。

当前，AutoCAD已广泛应用在机械、电子、服装、建筑等设计领域。

随着产品的不断升级，在快速创建图形、轻松共享设计资源和高效项目管理等方面，功能得到了进一步增强。

【本章重点】 · AutoCAD简介； · 基本文件操作； · 怎样使用帮助。

1.1 AutoCAD的主要功能 作为以CAD技术为内核的辅助设计软件，AutoCAD具备了CAD技术能够实现的基本功能。

作为一个通用的工程设计平台，AutoCAD还拥有强大的人机交互能力和简便的操作方法，十分便于广大普通用户的使用，下面介绍一下AutoCAD的主要功能。

· 具有强大的图形绘制功能：AutoCAD提供了创建直线、圆、圆弧、曲线、文本和尺寸标注等多种图形对象的功能。

· 精确定位定形功能：AutoCAD提供了坐标输入、对象捕捉、栅格捕捉、动态输入、追踪等功能，利用这些功能可以精确地为图形对象定位和定形。

· 具有方便的图形编辑功能：AutoCAD提供了复制、‘旋转、阵列、修剪、倒角、缩放、偏移等方便使用的编辑工具，大大提高了绘图效率。

· 图形输出功能：图形输出包括屏幕显示和打印出图，AutoCAD提供了方便的缩放和平移等屏幕显示工具，模型空间、图纸空间、布局、发布和打印等功能极大地丰富了出图选择。

· 三维造型功能：AutoCAD具备三维模型、布尔运算、三维编辑等功能。

· 辅助设计功能：可以查询绘制好的图形的长度、面积、体积和力学特性等；提供多种软件的接口，可方便地将设计数据和图形在多个软件中共享，进一步发挥各软件的特点和优势。

.....

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>