

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版机械设计实例教程与上机指导>>

13位ISBN编号：9787302200116

10位ISBN编号：7302200114

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：蒋晓 编

页数：416

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

笔者长期从事CAD / CAID的教学与CAD / CAID技术的应用、研究和开发工作，曾先后主编和参编（译）过多本AutoCAD、Pro / E、MDT和VisualLISP等方面的书籍。

近三年中先后出版的AutoCAD2006、AutoCAD2007和AutoCAD2008三本实例教程受到了业界的热烈欢迎，并被许多院校作为指定教材，累计发行数万册。

随着最新版AutoCAD2009的推出，我们在广泛听取读者们意见和建议的基础上，对前三本实例教程进行了总结和完善，以AutoCAD2009在机械设计中的应用为主线精心组织编写了本教程。

其主要特点如下。

**科学性：**由浅入深和循序渐进地对学时和内容进行科学合理的安排。

**完整性：**涵盖AutoCAD2009 / 2008 / 2007 / 2006的主要新增功能。

**操作性：**以实例引导讲解命令各选项功能的操作方法、步骤和技巧，命令行提示全程详细解释，非常便于读者自学。**实用性：**以一个综合机械应用实例为线索串联每章的内容，在“上机操作实验指导”中采用StepbyStep的方式详细介绍完成该实例的操作方法和步骤。

**多样性：**突出操作方法的多样性，提高创新能力的培养。

**独特性：**每章所附的“上机操作常见问题解答”和“操作经验和技巧”为本书所特有。

既可以解决读者的疑问，也大大减轻了教员的教学负担。

**经典性：**所选机械实例堪称经典，使读者备感亲切，易于触类旁通。

**针对性：**配有大量针对性强的同步上机题，供学员课后上机练习和复习。

并附绘图提示。

**简明性：**根据机械专业的需要，对AutoCAD2009的内容进行筛选和整合，突出简明和高效。

**丰富性：**配有电子教案等资源，供任课老师选用。

贯彻全书的重要指导思想是“边学边用、边用边学”。

这种源自于学习语言的方法，经过实践证明是学习CAD软件最佳的方法。

笔者曾先后培训过数以万计的学员，取得了非常好的效果。

还需要说明的是本书虽然是以AutoCAD2009中文版为平台，但在编著过程中也兼顾了AutoCAD2008 / 2007 / 2006的读者。

本书主编是江南大学的蒋晓（编写第1章、第2章、第4章、第5章、第6章和13章），副主编是沈培玉（编写第3章、第7章、第8章、第9章和10章）和苗青（编写第11章、第12章、第14章和15章），全书由蒋晓负责策划。

课件由蒋晓、沈培玉、苗青、程定稻、戴传庆、贺传熙、刘康、张明真、常海、李瑞、曾欣制作。

另外，唐永志、唐正宁和朱晓红等也付出了辛勤的劳动，谨向他们表示致敬！

## 内容概要

全书共分15章，每章都是按实际教学的要求，围绕一个主题，把AutoCAD 2009众多的命令进行了分解，再以一个典型的机械应用实例为线索有机地串联起来。

既详细介绍了各个命令有关选项、提示说明和操作步骤，又通过大量的“操作示例”给出了命令使用的方法。

同时，根据编者长期从事CAD教学和研究的体会，在各章的几个“注意”段中总结了许多关键点。主要内容包括AutoCAD 2009的入门知识、绘图辅助工具、机械样板图的应用、动态块的应用、工具选项板的应用和三维建模以及在AutoCAD 2009中如何完成技术要求注写，组合体尺寸标注和零件图、装配图、视图、剖视图绘制的基本方法和步骤。

与众不同的是，本书每章都配有“上机操作实验指导”、“常见问题解答”和“操作经验和技巧”。

本书所选实例内容丰富且紧密联系机械工程实际，具有很强的专业性和实用性。

另外，作图步骤命令提示和插图都非常详尽，可操作性强。

特别适合读者自学和大、中专院校作为教材和参考书。

同时也适合从事机械设计的工程技术人员学习和参考之用。

为配合教学，编者还制作了与本书配套的电子教案，供任课教师选用。

## 书籍目录

第1章 绘图预备知识 1.1 启动AutoCAD 2009的方法 1.2 AutoCAD 2009工作空间 1.3 AutoCAD 2009经典工作空间界面 1.3.1 标题栏 1.3.2 菜单栏 1.3.3 菜单浏览器 1.3.4 工具栏 1.3.5 状态行 1.3.6 命令行窗口 1.3.7 绘图区 1.4 启动命令的方法 1.4.1 命令行启动命令 1.4.2 菜单启动命令 1.4.3 工具栏启动命令 1.4.4 重复执行命令 1.5 响应命令的方法 1.5.1 在绘图区操作 1.5.2 在命令行操作 1.6 点输入的方法 1.6.1 鼠标直接拾取点 1.6.2 键盘输入点坐标 1.7 基本操作 1.7.1 直线的绘制 1.7.2 图线的删除 1.7.3 命令的放弃 1.7.4 命令的重做 1.7.5 命令的中止 1.8 图形文件的管理 1.8.1 新建图形文件 1.8.2 打开图形文件 1.8.3 关闭图形文件 1.8.4 保存图形文件 1.8.5 改名另存图形文件 1.8.6 图形文件的密码保护 1.9 退出AutoCAD 2009的方法 1.10 上机操作实验指导一 漏斗轮廓的绘制 1.11 上机操作常见问题解答 1.12 操作经验和技巧 1.13 上机题第2章 绘图入门 2.1 动态输入 2.1.1 指针输入 2.1.2 标注输入 2.1.3 动态提示 2.2 对象捕捉 2.2.1 自动对象捕捉 2.2.2 临时对象捕捉 2.3 圆的绘制 2.3.1 指定圆心和半径画圆 2.3.2 指定圆心和直径画圆 2.3.3 指定直径两端点画圆 2.3.4 指定三点画圆 2.3.5 指定两个相切对象和半径画圆 2.3.6 指定三个相切对象画圆 2.4 矩形的绘制 2.4.1 指定两点画矩形 2.4.2 绘制带圆角的矩形 2.4.3 绘制带倒角的矩形 2.4.4 指定面积绘制矩形 2.5 偏移对象 2.5.1 指定距离偏移对象 2.5.2 指定通过点偏移对象 2.6 修剪对象 2.6.1 普通方式修剪对象 2.6.2 延伸模式修剪对象 2.6.3 互剪方式修剪对象 2.7 上机操作实验指导二 垫圈的绘制 2.8 上机操作常见问题解答 2.9 操作经验和技巧 2.10 上机题第3章 绘图环境设置 3.1 图层的应用 .....第4章 绘图辅助工具 第5章 简单平面图形绘制第6章 复杂平面图形绘制第7章 三视图的绘制第8章 剖视图的绘制第9章 工程文字的注写第10章 尺寸标注第11章 机械符号诀和标准的创建第12章 零件图与配套的绘制第13章 机械关板文件与查询功能第14章 基本三维实例模型的创建第15章 复杂三维实体模型的创建

## 章节摘录

1.4.4 重复执行命令 按回车键或空格键可以重复刚执行完的命令。

如刚执行了“直线”命令，按回车键或空格键可以重复执行“直线”命令。

或者在绘图区右击，在弹出的快捷菜单中选择“重复XX”，则重复执行上一次执行的命令。

另外，在命令行右击，弹出快捷菜单，选择“近期使用的命令”菜单项中最近执行的某个命令，如图1—5(c)所示，则重复执行此命令。

1.5 响应命令的方法 1.5.1 在绘图区操作 在启动命令后，用户需要输入点的坐标值、选择对象以及选择相关的选项来响应命令。

在AutoCAD中，一类命令是通过对话框来执行的，另一类命令则根据命令行提示来执行。

从AutoCAD2006开始又新增加了动态输入功能，可以实现在绘图区操作，完全可以取代传统的命令行

。在动态输入被激活时，光标附近将显示工具栏提示，如图1—18所示为“矩形”命令的提示“指定另一个角点或[面积(A)/尺寸(D)/旋转(R)]”。

用户可以在提示框中输入坐标，并用Tab键在几个工具栏提示中切换，用键盘上的“+”键，显示和选择各相关的选项响应命令。

1.5.2 在命令行操作 在命令行操作是AutoCAD最传统的方法。

如图1—19所示，在启动命令后，根据命令行的提示，用键盘输入坐标值，再按回车键或空格键。

对“[]”中的选项的选择可以通过用键盘输入“()”中的关键字，然后，再按回车键或空格键。

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>