

<<AutoCAD机械制图习题集锦>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械制图习题集锦>>

13位ISBN编号：9787302181187

10位ISBN编号：7302181187

出版时间：2008-8

出版时间：清华大学出版社

作者：常玮，肖新华 编著

页数：296

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>

## &lt;&lt;AutoCAD机械制图习题集锦&gt;&gt;

## 前言

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的通用计算机辅助绘图软件包，具有性能优越、使用方便和体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。

AutoCAD在我国的设计领域得到了广泛的应用，并已成为机械设计中应用最为普及的绘图软件之一。

为满足AutoCAD用户的需要，Autodesk公司于2008年又推出了新的版本——AutoCAD 2009。该版本在原有版本的基础上，其功能得到进一步加强，相信将受到广大AutoCAD用户的喜爱。

每当Autodesk公司推出新版本的AutoCAD后，就会出现众多与之配套的书籍，介绍软件的功能与使用方法，但大部分是基础性书籍，它们一般按命令分类，依次介绍如何使用AutoCAD的命令，综合应用方面的内容较少，针对性及专业性也较差。

因此，用户学完之后，虽然能够掌握基本的AutoCAD的绘图功能及操作过程，并能绘制一些图形，但不能很好地结合自己的专业进行绘图设计。

即使有些用户已经用了很长时间的AutoCAD，仍有可能只局限在部分功能的操作上，不能够全面、灵活地利用AutoCAD来绘图。

例如，很多用户不能很好地使用AutoCAD提供的样板文件功能。

为解决这些问题，在Autodesk公司推出AutoCAD 2009之际，笔者基于多年的教学经验，以及学员在学习AutoCAD时普遍存在的问题，特编写此书。

本书具有以下特点：**专业性**：本书专门针对机械类人员编写。

**实用性**：本书介绍的代表性例子多，实用性强。

书中首先介绍了用AutoCAD 2009进行机械设计时的基本概念和基本操作，然后从简到繁、循序渐进地介绍了绘制各种常见机械图形的方法与技巧。

其中包括：绘制示意图、机构原理图和液压传动回路等简单图形；绘制常用标准件和常用零件；将常用图形定义成块和图库；绘制装配图；根据零件图组装成装配图；根据装配图拆零件图；创建零件的三维实体模型；由三维模型生成二维图；绘制三维装配模型及展开图等。

**示范性**：即使读者对AutoCAD的了解很少，只要按照本书各绘图实例给出的步骤进行操作，也能够绘出对应的图形，从而逐渐掌握AutoCAD 2009。

另外，本书在介绍各操作实例时，做到了前后呼应。

当前几次使用某个AutoCAD命令时，会较为详细地介绍其使用方法。

在绘图过程中，对于同类型的图形，在不同的例子中，有时会采用不同的命令来实现，以便使读者能够更全面地掌握AutoCAD提供的功能，并对其进行比较。

**全面性**：本书涉及了较为广泛的AutoCAD功能，介绍的实例涵盖了机械设计中的常见内容。

基于上述特点，相信本书能够使读者快速、全面地掌握AutoCAD 2009。

对于从事机械类专业的工程技术人员来说，本书极具参考价值。

虽然本书以AutoCAD 2009为版本编写，但书中的许多例子也适用于AutoCAD 2008和AutoCAD 2007等版本的用户。

为方便读者的学习，本书光盘提供了与本书绘图实例对应的绘图视频、实例源文件、机械设计常用图形以及部分制图标准等。

最后，向为出版本书提出宝贵建议的专家和教师表示感谢。

感谢清华大学出版社第五事业部胡辰浩先生对本书的策划和出版所做的大量工作。

除封面署名的作者外，参加本书编写的人员还有徐帆、王岚、洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、严晓雯、杜思民、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、陈笑、陈晓霞、王维、牛静敏、牛艳敏、何俊杰等人。

由于作者水平有限，加之创作时间仓促，本书难免有不足之处，欢迎广大读者批评指正。

## <<AutoCAD机械制图习题集锦>>

### 内容概要

本书是参照国家教育部颁发的机械制图课程教学基本要求，精心编排的AutoCAD(2009版)机械制图习题集锦。

书中给出的近300个绘图练习都是作者在多年教学经验的基础上精心挑选的，具有典型性、代表性和多样性。

本书还对每一类典型图形的绘制给出了较为详细的步骤讲解，可达到举一反三的目的。

本书中的练习包含了用AutoCAD绘制机械图形时涉及的大部分内容，其中包括AutoCAD绘图设置、基本绘图命令练习、基本编辑命令练习、绘图与编辑命令综合练习、标注文字练习、标注尺寸练习、块与属性练习、常用零件图绘制练习、装配图绘制练习、基本三维图形绘制练习、实体零件绘制练习、装配实体练习、根据实体模型生成二维图形练习以及打印图形练习等。

通过完成这些练习，读者可以系统、全面地掌握利用AutoCAD绘制机械图形的方法与技巧。

为方便读者的学习，本书光盘提供了与本书绘图练习实例对应的绘图视频、完成绘图练习时需要的图形文件、机械设计常用图形文件以及部分制图标准等。

本书适用于高等院校相关专业的学生以及从事机械设计工作的工程技术人员等参考阅读。

## 书籍目录

第1章 绘图设置练习 1.1 设置绘图范围与绘图单位 1.2 图层设置 第2章 基本绘图命令练习 2.1 绘制直线 2.1.1 根据坐标绘制直线 2.1.2 利用栅格捕捉绘制直线 2.1.3 利用正交模式和极轴追踪模式绘制直线 2.1.4 利用对象捕捉功能绘制直线 2.1.5 利用自动追踪绘制直线 2.2 绘制圆和圆弧 2.3 绘制矩形、椭圆及多边形等 2.4 填充剖面线 第3章 编辑命令练习 3.1 移动对象 3.2 复制对象 3.3 镜像对象 3.4 阵列对象 3.5 旋转对象 3.6 偏移对象与对齐对象 3.7 修剪对象与延伸对象 3.8 倒角与创建圆角 3.9 打断对象 3.10 拉伸对象与缩放对象 第4章 绘图与编辑命令综合练习 4.1 绘制一般平面图形 4.2 绘制原理图 4.3 绘制轮廓图 4.4 绘制标准件 4.5 修改图形、补画视图 第5章 标注文字、创建表格练习 5.1 设置文字样式 5.2 标注文字 5.3 编辑文字 5.4 使用表格 5.4.1 创建表格样式 5.4.2 创建表格 5.4.3 编辑表格 第6章 标注尺寸练习 6.1 设置标注样式 6.2 标注尺寸 6.2.1 标注线性尺寸和对齐尺寸 6.2.2 连续标注与基线标注 6.2.3 标注角度尺寸 6.2.4 标注直径尺寸与半径尺寸 6.2.5 引线标注 6.3 标注公差 6.3.1 标注尺寸公差 6.3.2 标注形位公差 6.4 编辑尺寸 6.5 尺寸标注综合练习 第7章 块与属性练习 7.1 定义常用符号块 7.2 插入块、修改属性 7.3 建立符号库 7.4 定义标题栏块 7.5 定义样板文件 第8章 绘制常用零件图、绘制装配图及打印图形练习 8.1 绘制零件图 8.1.1 绘制端盖 8.1.2 绘制套和轴 8.1.3 绘制偏心轮 8.1.4 绘制压块、压板及基座 8.1.5 绘制盘类零件 8.1.6 绘制轮类零件 8.1.7 绘制轴承座 8.1.8 绘制箱体 8.1.9 绘制其他图形 8.2 绘制装配图 8.2.1 根据已有零件图绘制装配图 8.2.2 绘制装配图 8.3 打印图形 第9章 绘制三维图形练习 9.1 UCS、消隐、视觉样式、视点及视口练习 9.2 绘制基本三维实体命令练习 9.2.1 绘制长方体和楔体 9.2.2 绘制圆柱体和球体 9.2.3 绘制圆环体和圆锥体 9.2.4 通过拉伸或旋转创建实体 9.2.5 通过扫掠创建实体 9.3 三维实体编辑命令练习 9.3.1 绘制倒角、创建圆角 9.3.2 并集、差集和交集 9.3.3 三维阵列、三维镜像 9.4 绘制、编辑三维实体综合练习 9.5 装配实体和绘制分解图 9.5.1 装配实体 9.5.2 绘制分解图 9.6 由三维实体生成二维图形 参考文献

## <<AutoCAD机械制图习题集锦>>

### 编辑推荐

《AutoCAD2009应用与开发系列?AutoCAD机械制图习题集锦(2009版)》主要特点：  
引导性：《AutoCAD2009应用与开发系列?AutoCAD机械制图习题集锦(2009版)》对每一类型机械图形的绘制给出了较为详细的绘图步骤或主要步骤的说明，并对绘图技巧、疑难问题解答等给出了说明，可以达到举一反三的目的。

实用性：书中给出了近300个绘图练习，这些练习是作者在多年教学经验的总结中精心挑选的，其中大部分练习直接取自机械设计应用。

全面性：《AutoCAD2009应用与开发系列?AutoCAD机械制图习题集锦(2009版)》给出的绘图练习涵盖了用AutoCAD绘制机械图形的各种知识，既有基本绘图练习，又有复杂的综合性绘图练习；既有二维绘图练习，又有三维造型练习，而且这些练习具有典型性、代表性和多样性。

便捷性：随书提供了配套光盘，光盘中包括与《AutoCAD2009应用与开发系列?AutoCAD机械制图习题集锦(2009版)》绘图练习实例对应的绘图视频、完成绘图练习时需要的图形文件、机械设计常用图形文件以及部分制图标准等，方便了读者的操作。

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>