

<<AutoCAD2008机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008机械设计基础与进阶>>

13位ISBN编号：9787111279648

10位ISBN编号：7111279646

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：邹旻

页数：269

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

当前，CAD（ComputerAided Design）技术已成为企业提高创新能力、产品开发能力、增强企业适应市场需求的竞争能力的一项关键技术，而计算机绘图是计算机辅助设计（CAD）的重要基础之一。机械工业是国民经济的支柱产业，而在机械设计与制造的过程中，无论是设计人员，还是加工、维修人员，都必须通过“工程的语言”——“机械图形”来表达、交流各自的设计思想，或依据它对机械产品进行加工、修配。

因此，计算机绘图是机械工程师及其他相关的工程技术人员必须具备的基本技能。

在全世界各种各样的CAD软件中，Autodesk公司推出的AutoCAD软件包以其低廉的价格、强大的功能以及友好的交互界面一直独占鳌头，是目前全球用户最多的CAD软件。

AutoCAD 2008是Autodesk公司推出的面向21世纪的新版本，与以前的版本相比，它的界面更加友好，使用更加方便，体系也更加开放，在功能、操作性和稳定性等方面都有了质的飞跃，非常容易定制和创建用户自己的专用系统。

与一般的AutoCAD书籍不同，本书是针对如何利用AutoCAD 2008绘制机械图形而编写的。

书中全面讲解了AutoCAD 2008从初级到高级的绘图操作，以及操作中所用到的各种概念。

所选择的实例不但能够说明命令的常用操作方法，而且也能使读者明白这些命令在其他一些更“高级”场合的应用结果。

同时，该书引导读者注重融会贯通和绘图技巧，以充分发挥计算机绘图的优越性。

本书由易到难、循序渐进、思路清晰、重点突出，详细介绍了机械绘图中的大多数问题，对从事机械工程设计的工程师及机械专业的大学生很有帮助。

本书作者长期从事AutoCAD的操作和教学工作，对于初学者可能遇到的一些问题十分了解，所以在书中给出了不少的提示，旨在引导读者多掌握一些技巧、少走一些弯路，以便能够在短期内快速入门和掌握AutoCAD 2008的绘图技能，力争使读者学习完本书之后就可以学以致用，并且举一反三，能够应用到学习和工程设计的实践中。

## <<AutoCAD2008机械设计基础>>

### 内容概要

本书以AutoCAD 2008作为操作工具，针对如何绘制机械图形而编写的。

它不仅仅是关于AutoCAD命令的说明，而且从绘制机械图形的角度出发，先以简单的图形为例向读者解释AutoCAD中的基本命令，然后以典型的机械零件、部件为例，由浅入深、系统、完整地说明机械图形的绘制过程与绘图技巧。

本书旨在引导读者注重融会贯通，少走弯路，以便能够在短期内快速入门和掌握AutoCAD 2008的绘图技能，并且可以做到举一反三、学以致用。

本书特别适合于机械工业领域从事机械工程师设计的工程师，对高等院校机械工程专业的大学生进行课程设计、毕业设计很有帮助。

对于这些用户，本书基本上囊括了他们可能遇到的大多数绘图问题。

## 书籍目录

前言第1章 认识AutoCAD 2008中文版 1.1 AutoCAD 2008的安装 1.2 建立新文件和工作界面 1.3 尝试绘图、存盘和关闭文件 1.4 打开已有的图形文件 1.5 获得帮助 1.6 加密AutoCAD图形文件 1.7 配置自己的支持文件搜索路径 1.8 退出AutoCAD 2008 1.9 本章小结 1.10 课后习题第2章 机械设计中的基本CAD操作 2.1 绘制直线(命令: line) 2.2 绘制圆类对象 2.2.1 绘制圆(命令: ckcle) 2.2.2 绘制圆弧(命令: arc) 2.3 选择、删除(擦除)、撤销与恢复 2.3.1 逐个地选择对象 2.3.2 选择多个对象 2.3.3 删除(擦除)、撤销与恢复 2.4 图形的基本编辑操作 2.4.1 复制 2.4.2 移动 2.4.3 镜像(命令: mirror) 2.5 本章小结 2.6 课后习题第3章 绘图辅助工具 3.1 控制光标的移动 3.1.1 栅格和栅格捕捉 3.1.2 使用“正交”模式 3.1.3 使用“极轴追踪”和“极轴捕捉” 3.2 使用对象捕捉 3.3 靶区的设置 3.4 变换可视区域 3.4.1 缩放视图 3.4.2 平移视图 3.5 设置界面选项 3.6 AutoCAD中与“选择”有关的系统变量 3.6.1 HIGHLIGHT(控制选择对象显示) 3.6.2 PICKADD(控制后续选择是替换还是添加到当前选择集) 3.6.3 PICKFIRST(控制先选择后执行) 3.7 AutoCAD对象的快速选择 3.8 课后习题第4章 其他绘图操作 4.1 绘制线性对象 4.1.1 绘制多段线(命令: pline) 4.1.2 绘制正多边形(命令: polygon) 4.1.3 绘制矩形(命令: rectang) 4.1.4 绘制多线对象(命令: reline) 4.1.5 徒手绘制(命令: sketch) 4.2 绘制曲线对象 4.2.1 绘制圆环(命令: donut) 4.2.2 绘制椭圆(命令: ellipse) 4.2.3 绘制样条曲线(命令: spline) 4.3 绘制临时对象 4.3.1 绘制参照点(命令: point) 4.3.2 定数等分(命令: divide) 4.3.3 定距等分(命令: measure) 4.3.4 绘制构造线(命令: xline) 4.3.5 绘制射线(命令: ray) 4.3.6 创建修订云线(命令: revcloud) 4.4 图案填充 4.5 本章小结 4.6 课后习题第5章 常用编辑操作 5.1 旋转和偏移 5.1.1 旋转 .....第6章 AutoCAD操作技巧实例第7章 典型机械零件绘制举例第8章 文字、表格与尺寸标注样式第9章 尺寸标注与形位公差标注第10章 图块及应用举例第11章 图层与样板图第12章 机械零件设计及布局与打印第13章 三维绘图的环境第14章 三维图形绘制第15章 三维机械零件实体绘图实例附录

## 章节摘录

插图：第1章认识AutoCAD 2008中文版1.1 AutoCAD 2008的交装 将AutoCAD 2008中文版安装光盘放入光驱，然后单击AutoCAD CD浏览器【安装】选项卡上的【安装】按钮，安装向导将引导用户完成安装过程。

AutoCAD CD浏览器还提供了网络安装说明以及获取技术支持和许可信息的途径。

关于安装AutoCAD 2008单机版的详细信息，可参见单机安装指南。

要访问该指南，可单击AutoCAD CD浏览器【安装】选项卡上的【安装】按钮，然后选择【单机安装指南 (.chm)】选项。

AutoCAD移植工具可以帮助用户升级到AutoCAD的新版本。

用户可以从Autodesk-网站下载移植工具（包括多种语言版本）。

关于安装AutoCAD 2008网络版的详细信息，可参阅网络管理员手册。

要访问该手册，可在AutoCAD CD浏览器中选择【网络展开】选项，再选择【网络管理员手册 (.chm)】选项。

安装完成后，可以从帮助系统中访问单机安装指南或网络管理员手册。

编辑推荐

《AutoCAD2008机械设计基础与进阶》：面向基础，轻松入门；实例引导，轻松上手；学以致用，轻松体验。

本套丛书包括了Pro / ENGINEER Wildfire、UGNX、AutoCAD、SolidWorks和Mastercam等CAD / CAM常用设计软件。

丛书的出发点就是为在校大中专院校的学生、在职工程技术人员以及渴望充电继续深造的人员提供一套自学和培训的教程。

让读者在短时间内轻松学会软件的基础操作。

并能够顺利制作出一定水平的实用作品。

采用实例驱动的写作风格，由浅入深，引导读者轻松入门。

从基础的学习到综合的运用，循序渐进，展现理论与实践的完美结合。

实例与习题巧妙呼应，双管齐下，操作技能稳固掌握，轻松体验设计过程。

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>