

图书基本信息

书名：《精通AutoCAD2008中文版机械绘图设计》

13位ISBN编号：9787121066306

10位ISBN编号：7121066300

出版时间：2008-9

出版社：电子工业出版社

页数：503

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

Autodesk公司自从1982年推出AutoCAD的第一个版本—V1.0以来，已经经过了20多年的不断升级，尤其是近10年来，为适应软件、硬件的不断发展，Autodesk公司几乎每年推出一个升级版本的AutoCAD软件，直到目前的AutoCAD 2008版，其功能不断增强且日趋完善，目前，AutoCAD软件是全球应用最广的绘图软件之一，在机械、建筑、汽车、服装、电子和广告等行业得到了广泛应用。本书以AutoCAD 2008中文版为基础，从入门到提高再到高级应用，由浅入深，详细介绍AutoCAD 2008中文版各种功能的使用方法和技巧。本书在编写过程中，始终以具体的操作实践为主线，在介绍绘图命令和绘图工具时，均配以具体的实例，让读者通过实际操作掌握各个命令工具的应用方法和操作技巧。

全书共分4篇22章，包括入门篇、提高篇、高级篇和经典实例篇。入门篇共8章，主要介绍绘图界面、图层的设置与应用、图形的绘制与编辑、精确绘图方法、控制图形显示的方法等内容。通过本篇的学习，掌握在AutoCAD中绘制平面图形的方法和技巧，精确地绘制各种平面图形。提高篇共7章，介绍复杂图形的绘制与编辑、文字与表格、尺寸标注、块的创建与应用及各种高级编辑与操作技巧等。通过本篇的学习，掌握在AutoCAD中绘制复杂图形、注释图形的方法和技巧，并能灵活、快速地在图形中标注尺寸、注释文字等。高级篇共5章，介绍动态块与外部参照、设计中心、三维实体及图形输出。通过本篇的学习，掌握动态块和外部参照的使用和管理方法，通过“设计中心”使用图形的方法，创建三维实体的方法和技巧，以及打印输出图纸和创建图纸集的方法。经典实例篇共2章，介绍机械工程中常用的两种图样——零件图和装配图的具体绘制方法和步骤。通过本篇的学习，掌握各种绘图工具在绘制零件图和装配图时的使用技巧，更加灵活和得心应手地绘制图形。

本书有如下特点：
提供大量的范例，在介绍命令工具的使用和操作方法时，与实际范例相结合，突出适用性。
每章最后一节配有精选的实战案例，每篇最后一章还有综合性的实战演练，让读者通过实战练习掌握命令工具的使用方法和设计绘图的技巧。
书中的每个小范例和大案例详细介绍具体的绘图步骤和方法，既可以满足初学者的需求，也便于有一定AutoCAD基础的读者自学提高。
本书编者长期从事AutoCAD软件的应用和教学工作，在实际应用和教学中积累了丰富的经验，在编写中提供许多命令工具的应用技巧，使读者能够学以致用。
本书由吴碧金主编。陈兴才编写第9、14、15章，胡志超编写第4、5、6、7章，柯江岩编写第11、12、13、21章，吴碧金编写第1、2、3、8、10、16、17、18、19、20、22章。
本书附有光盘。光盘内容包括视频演示文件、书中范例源文件及AutoCAD素材库。
由于编者水平有限，书中难免有不足之处，敬请读者批评指正。

内容概要

《精通AutoCAD 2008中文版机械绘图设计》以AutoCAD 2008中文版为基础，从入门到提高再到高级应用，由浅入深，详细介绍AutoCAD 2008中文版各种功能的使用方法和技巧。全书共分4篇22章，入门篇主要介绍绘图界面、图层的设置与应用、图形的绘制与编辑、精确绘图方法、控制图形显示的方法；提高篇介绍复杂图形的绘制与编辑、文字与表格、尺寸标注、块的创建与应用等；高级篇介绍动态块与外部参照、设计中心的应用与三维实体的创建；经典实例篇详细讲述零件和装配图的具体绘制步骤和方法。《精通AutoCAD 2008中文版机械绘图设计》突出适用性，在介绍命令的应用和操作方法时与应用实例相结合，每章后都有精选的实战案例，每篇后还有综合性实战案例。这些案例都详尽地介绍具体的绘图过程，既可以满足初学者的需求，也便于有一定AutoCAD基础的读者自学提高。随书光盘内容包括视频演示文件、书中范例源文件及AutoCAD素材库。

书籍目录

入门篇第1章 AutoCAD基础知识1.1 AutoCAD 2008中文版功能介绍1.1.1 绘制二维平面图形并标注尺寸和注释1.1.2 创建三维实体模型并进行渲染1.1.3 打印输出和图纸管理1.1.4 信息共享1.2 AutoCAD 2008界面组成1.2.1 标题栏1.2.2 菜单栏及其操作方法1.2.3 工具栏1.2.4 绘图窗口1.2.5 十字光标1.2.6 命令窗口1.2.7 状态栏1.2.8 工具选项板1.3 AutoCAD 2008工作空间第2章 AutoCAD 2008使用入门2.1 命令输入的基本操作2.1.1 AutoCAD中命令输入的方法2.1.2 命令的重复与取消、放弃与重做2.2 图形文件的基本操作2.2.1 建立新文件2.2.2 打开已有文件2.2.3 保存文件2.2.4 文件关闭和退出程序2.3 绘图环境的设置2.3.1 系统选项设置2.3.2 图形单位2.3.3 图形界限2.4 实战案例2.5 巩固练习第3章 图层与对象特性3.1 图形的创建与设置3.1.1 创建新图层3.1.2 设置图层颜色3.1.3 设置图层线型3.1.4 设置图层线宽3.2 图层的管理与控制3.2.1 切换当前图层3.2.2 重命名图层和删除图层3.2.3 设置图层状态3.2.4 过滤图层3.2.5 图层设置的保存与恢复3.3 对象特性3.3.1 设置当前使用的对象特性3.3.2 更改已有对象的特性3.3.3 线宽的设置与显示3.3.4 线型比例3.4 实战案例3.5 巩固练习第4章 平面图形绘图命令4.1 绘制直线4.2 绘制图4.3 绘制圆弧4.4 绘制矩形4.5 绘制正多边形4.6 绘制椭圆及椭圆弧4.7 绘制圆环4.8 绘制点4.8.1 设置修改点的样式4.8.2 绘制点4.8.3 绘制定数等分点4.8.4 绘制定矩等分点4.9 实战案例4.10 巩固练习第5章 精确绘图方法5.1 使用坐标系5.1.1 世界坐标系与用户坐标系5.1.2 点坐标的表示方法5.1.3 控制坐标显示5.2 目标捕捉和自动追踪5.2.1 捕捉和栅格5.2.2 正交模式5.2.3 对象捕捉5.2.4 自动追踪5.2.5 临时追踪点5.3 实战案例5.4 巩固练习第6章 图形的显示与控制第7章 平面图形的编辑与修改第8章 实战演习提高篇第9章 复杂图形的绘制与编辑第10章 文字和表格的创建与编辑第11章 尺寸标注第12章 块的创建与应用第13章 绘制轴测图第14章 高级编辑与操作技巧第15章 实战演练高级篇第16章 动态块与外部参照第17章 设计中心第18章 创建三维实体模型第19章 图形输出第20章 实战演练经典实例篇第21章 实战零件图第22章 实战装配图

章节摘录

1.1 AutoCAD 2008中文版功能简介 AutoCAD 2008是目前使用最多的计算机辅助设计软件之一，利用该软件可以绘制平面图形；可方便地对图形进行尺寸标注和必要的注释；可以创建三维实体并进行渲染；对绘制的图形文件也可以很方便地进行打印输出。

1.1.1 绘制二维平面图形并标注尺寸和注释 绘制二维平面图形、标注尺寸和注释是AutoCAD的基本功能，也是应用最广的功能。

AutoCAD 2008提供了二维绘图工具、修改编辑工具、尺寸标注工具和文字编辑工具，利用这些工具不仅可以绘制出各种各样的平面图形（包括轴测图），还可以很方便地在所绘制的图形上标注各种尺寸，为图形加上注释和些必要的说明，如图1-1所示。

1.1.2 创建三维实体模型并进行渲染 在AutoCAD 2008中，三维造型功能有了很大的增强，可以简单、轻松地创建三维实体模型，如简单实体、多段体、螺旋体等；也可以将平面图形通过拉伸、设置标高和厚度生成三维实体；可以直接修改和操作三维对象，可以将简单三维设计转换成复杂形状的实体，如图1-2所示。还可以为已创建的三维实体模型指定光源、材质等，进行渲染，如图1-3所示。

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:www.tushu111.com