

<<AutoCAD 2009机械制图教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009机械制图教程>>

13位ISBN编号：9787302182665

10位ISBN编号：7302182663

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：博创意设计坊，钟日铭 编著

页数：433

字数：675000

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是一款功能强大、性能稳定、兼容性好、扩展性强的主流CAD软件，它具有卓越的二维绘图、三维建模、二次开发等功能，在机械、建筑、电气、工业设计和模具制造等领域应用广泛。AutoCAD 2009中文版是进行机械制图的一个很好的软件平台，它在机械制图上的应用特点主要体现在下列几个方面。

(1) 可建立图层、文字样式、标注样式、表格样式和多重引线样式等，方便控制图形等对象的特性，易于使机械图样规范化。

(2) 制图方便，可以很方便地绘制直线、圆、圆弧、正多边形、矩形、多段线、样条曲线、面域和螺旋线等基本图形对象。

(3) 可以通过对基本图形进行镜像、偏移、复制、删除、缩放和拉伸等编辑操作，从而形成复杂的机械图样。

(4) 可以通过生成图形块的方式，为常用零件、标准件和表面粗糙度等符号建立元件库，当以后需要这些图形时，可以采用插入图形块的方式来获得所需的图样。

(5) 使用“正交”、“对象捕捉”和“对象追踪”等功能，可以提高绘图效率。

(6) 三维制图功能得到进一步的增强，可以通过各种三维建模工具（命令）来绘制基本的三维图形。

(7) 将绘制的基本三维图形通过一定方式的修改和组合，可以很方便地绘制出复杂的三维机械零件。

本书是在读者喜爱的《AutoCAD机械制图实例教程》一书的基础上，根据AutoCAD 2009的软件功能以及在机械制图中的应用特点来进行改版升级的，并更注重应用培训及实战引导。

全书主要通过实例介绍AutoCAD 2009中文版在机械制图上的应用方法及技巧，在编排上对相关实例进行了有针对性的归类，使读者阅读和学习起来条理清晰，易于融会贯通，从而在一定程度上提高学习效率。

对于本书的每一个实例，都给出了详细的绘图步骤，并且图文并茂，方便读者上机实践。

1. 本书内容框架 本书共分11章，内容全面，典型实用。

在每一章中，除了实例介绍外，均设置有“本章点拨”和“思考与特训练习”，以便引导读者总结和巩固所学知识。

各章内容如下。

第1章主要介绍一些在实际制图设计中所要掌握的基础知识，包括AutoCAD用户界面、配置绘图环境、AutoCAD 2009文件管理操作、图形单位设置、坐标系使用基础、AutoCAD 2009的几种命令执行方式、启用对象捕捉功能、编辑对象特性和图形对象选择操作等。

第2章详细地介绍二维图形创建与编辑的基础知识。

第3章以建立一个某企业内的模板文件为例，说明如何设置图层、文字样式、尺寸标注样式，以及如何绘制图框和标题栏。

<<AutoCAD 2009机械制图教程>>

内容概要

AutoCAD是一款功能强大、使用方便的计算机辅助绘图和设计软件，在机械、建筑、电气、工业设计和模具制造等领域有着广泛的应用。

本书以AutoCAD 2009简体中文版作为软件基础，循序渐进地通过典型实例，介绍使用AutoCAD 2009进行机械制图的方法和应用技巧等。

全书共分11章，具体内容包括认识AutoCAD 2009、二维图形创建与编辑、制图准备及样式设置实例、简单图形实例、三视图基础实例、简单零件图实例、常见机械零件图实例、装配图实例、轴测图实例、基本三维图形实例和典型三维机械零件实例。

本书结构清晰，重点突出，实例典型，应用性强，是从事机械制图（或工程制图）等工作的专业技术人员的理想参考书。

本书还可供CAD培训班及大中专院校作为专业实例教材使用。

书籍目录

第1章 认识AutoCAD 2009 1.1 初识AutoCAD 2009 1.2 启动与退出AutoCAD 2009 1.3 AutoCAD 2009的工作空间与用户界面 1.3.1 标题栏 1.3.2 菜单浏览器 1.3.3 工具栏 1.3.4 绘图区域 1.3.5 命令窗口 1.3.6 状态栏 1.3.7 工具选项板 1.3.8 功能区 1.3.9 图纸集管理器 1.4 配置绘图环境 1.5 AutoCAD 2009文件管理操作 1.5.1 新建图形文件 1.5.2 打开图形文件 1.5.3 保存图形文件 1.5.4 关闭图形文件 1.6 图形单位设置 1.7 坐标系使用基础 1.7.1 坐标系的观念 1.7.2 绝对坐标的使用 1.7.3 相对坐标的使用 1.8 AutoCAD的几种命令执行方式 1.8.1 在命令行输入命令的执行方式 1.8.2 使用工具按钮 1.8.3 执行菜单命令 1.8.4 动态输入 1.9 启用对象捕捉功能 1.10 编辑对象特性 1.11 选择图形对象的操作 1.12 本章点拨 1.13 思考与特训练习第2章 二维图形的创建与编辑 2.1 熟悉二维图形的创建与编辑命令 2.2 基本二维图形的创建 2.2.1 直线 2.2.2 射线及构造线 2.2.3 圆 2.2.4 圆弧 2.2.5 矩形 2.2.6 正多边形 2.2.7 椭圆与椭圆弧 2.2.8 多段线 2.2.9 点 2.2.10 样条曲线 2.2.11 多线 2.2.12 圆环 2.2.13 填充图案 2.2.14 面域 2.3 图形编辑 2.3.1 删除 2.3.2 复制 2.3.3 镜像 2.3.4 偏移 2.3.5 阵列 2.3.6 移动 2.3.7 倒角 2.3.8 圆角 2.3.9 旋转 2.3.10 缩放第3章 制图准备及样式设置实例第4章 绘制简单图形实例第5章 绘制三视图基础实例第6章 绘制简单零件第7章 绘制常见机械零件图第8章 绘制装配图第9章 绘制轴测图第10章 绘制基本三维图形第11章 绘制三维机械零件实例

章节摘录

第1章 认识AutoCAD 2009 1.1 初识AutoCAD 2009 AutoCAD (其英文全称为Auto Computer Aided Design) 是20世纪80年代初期诞生的一款计算机辅助设计绘图软件。经过这些年来的不断发展及版本升级, AutoCAD的软件性能得到了大幅度的提升, 其设计功能也得到进一步的完善与扩展, 已成为一款功能强大、性能稳定、兼容性与扩展性好的主流设计软件, 它在机械、建筑、电气、化工、管道、模具、服装、广告、工业设计等领域得到了广泛的应用。

编辑推荐

以实例形式贯穿讲解过程，增强了本书的可读性和实用性；扩展知识进一步巩固所学知识，提升实用技巧，轻松进阶。

全程配音教学视频文件，全书实例完整源文件。

打造出AutoCAD专业培训的典范，涉及到AutoCAD基础培训及应用培训两大方面。

重点突出，结构合理，语言简洁，书中图文并茂，操作步骤详尽。

实例丰富，应用性强，具有很强的指导性和可操作性，有利于读者打好坚实基础和提升设计技能。

从工程应用角度出发，以典型实例加以辅助讲解，并穿插着大量的软件操作技能和专业规范、工程标准等，能够快速引导读者步入专业设计工程师的行业，帮助解决工程设计中的实际问题。

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>