

<<AutoCAD快速学习教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD快速学习教程>>

13位ISBN编号：9787111265122

10位ISBN编号：7111265122

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚 编

页数：349

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是由美国Autodesk公司开发的一套通用的计算机辅助设计软件，随着CAD（计算机辅助设计）技术的迅猛发展，AutoCAD的功能也不断完善。

到目前为止，AutoCAD已成为使用最为广泛的计算机绘图软件，被广泛应用于机械、建筑、纺织、轻工、电子、土木工程、冶金、造船、石油化工、航天、气象等领域。

随着AutoCAD的普及，它在国内许多大中专院校里已成为学习工程类专业必修的课程，也成为工程技术人员必备的技术。

AutoCAD 2009在功能及运行性能上都达到了崭新的水平，其新增和改进的功能对于各个设计领域都会有很大的帮助。

编著本书的目的是使AutoCAD的初学者能够快速入门、学有所成，使已入门者能进一步提高AutoCAD的应用水平和操作技巧，从而在工作中发挥更大的作用。

一些初学者学完了AutoCAD基本功能命令后，在绘制符合要求的工程图时依然感到无从下手。针对这种情况，本书在第16章介绍了几种典型机械、建筑、电气等图形的详细创建过程，通过这一章的学习，初学者可快速了解并掌握一些图形的创建过程、方法和思路，为进行复杂产品的设计打下基础。

## <<AutoCAD快速学习教程>>

### 内容概要

《AutoCAD快速学习教程2009中文版》是AutoCAD 2009中文版软件的快速学习教程，内容包括AutoCAD的安装与设置、二维图形的绘制、尺寸标注与编辑、三维实体对象的创建与修改、文字与表格的创建、标注尺寸、图层的使用与管理、图块及其属性、轴测图的绘制、光栅图像的使用，以及图形输入，输出和Internet功能、样板文件及图形《建实例等。

《AutoCAD快速学习教程2009中文版》章节的安排次序遵循由浅入深、前后呼应的教学原则。在内容安排上，为了使读者更快、更深一地理解软件中的概念、命令和功能，运用了大量的例子进行讲解，并在每一章最后都安排了思考题和涵盖了机械、建筑和电气等领域的练习题；在写作方式上，紧贴AutoCAD 2009版的实际操作界面，采用软件中真实的菜单、按钮和对话框等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地一手：随书光盘中的文件可以引领读者进一步提高学习效率，这些安排都增强了《AutoCAD快速学习教程2009中文版》的可读性和实用性。

《AutoCAD快速学习教程2009中文版》内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细、图文并茂，可作为广大工程技术人员的AutoCAD自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD / CAM课程上课及上机练习教和《AutoCAD快速学习教程2009中文版》附光盘一张，包含《AutoCAD快速学习教程2009中文版》所有的素材文件、实例文件、练习文件、模板文件和操作视频录像文件。

## 书籍目录

出版说明前言本书导读第1章 AutoCAD导入1.1 计算机绘图与AutoCAD简介1.1.1 计算机绘图的概念1.1.2 AutoCAD简述1.1.3 AutoCAD 2009新功能概述1.2 中文版AutoCAD 2009的安装1.2.1 使用单机中文版AutoCAD 2009软件的系统要求1.2.2 单机中文版AutoCAD 2009软件的安装1.3 AutoCAD的启动与退出1.3.1 AutoCAD的启动1.3.2 AutoCAD的退出1.4 中文版AutoCAD 2009的工作界面1.4.1 标题栏1.4.2 快速访问工具栏1.4.3 信息中心1.4.4 菜单浏览器与菜单栏1.4.5 功能区选项板与功能区面板1.4.6 绘图区1.4.7 命令行与文本窗口1.4.8 状态栏1.4.9 对话框与快捷菜单1.5 图形文件管理1.5.1 新建AutoCAD图形文件1.5.2 打开AutoCAD图形文件1.5.3 保存AutoCAD图形文件1.5.4 退出AutoCAD图形文件1.6 AutoCAD的基本操作1.6.1 激活命令的几种途径1.6.2 结束或退出命令的几种方法1.6.3 “命令行”操作1.6.4 透明地使用命令1.6.5 命令的重复、撤销与重做1.6.6 鼠标的功能与操作1.6.7 获取联机帮助1.7 重新绘制和重新生成图形1.8 缩放与平移视图1.8.1 用鼠标对图形进行缩放与移动1.8.2 用缩放命令对图形进行缩放1.8.3 用平移命令对图形进行移动1.9 AutoCAD的绘图环境设置1.9.1 设置绘图选项1.9.2 设置图形单位1.9.3 设置图形界限1.10 思考与练习第2章 基本绘图2.1 创建线对象2.1.1 绘制直线2.1.2 绘制射线2.1.3 绘制构造线2.2 创建多边形对象2.2.1 绘制矩形2.2.2 绘制正多边形2.3 创建圆弧类对象2.3.1 绘制圆2.3.2 绘制圆弧2.3.3 绘制椭圆2.3.4 绘制椭圆弧2.4 创建点对象2.4.1 绘制单点2.4.2 绘制多点2.4.3 绘制等分点2.4.4 绘制定距等分点2.5 思考与练习第3章 精确高效地绘图3.1 使用坐标3.1.1 坐标系概述3.1.2 直角坐标、极坐标以及坐标点的输入3.1.3 坐标显示的控制3.1.4 使用用户坐标系3.1.5 使用点过滤器3.2 使用对象捕捉3.2.1 设置对象捕捉选项3.2.2 使用对象捕捉的几种方法3.3 使用捕捉、栅格和正交3.3.1 使用捕捉和栅格3.3.2 使用正交模式3.4 使用自动追踪3.4.1 设置自动追踪选项3.4.2 使用极轴追踪3.4.3 使用对象捕捉追踪3.5 应用举例3.6 思考与练习第4章 高级绘图4.1 创建多段线4.1.1 绘制多段线4.1.2 编辑多段线4.2 创建样条曲线4.2.1 绘制样条曲线4.2.2 编辑样条曲线4.3 徒手绘制图形4.3.1 创建徒手线4.3.2 创建修订云线4.4 创建面域4.5 创建填充图案4.5.1 添加图案填充4.5.2 编辑图案填充4.5.3 分解图案4.6 绘制圆环4.7 思考与练习第5章 控制图形显示5.1 使用鸟瞰视图查看图形5.2 命名视图5.2.1 了解命名视图5.2.2 创建命名视图举例5.3 AutoCAD的视口5.3.1 视口的概念和作用5.3.2 视口的创建和命名举例5.3.3 视口的分割与合并5.4 思考与练习第6章 图形的编辑6.1 选择对象6.1.1 在使用编辑命令前直接选取对象6.1.2 在使用编辑命令后选取对象6.1.3 使用SELECT命令选取对象6.1.4 全部选择6.1.5 快速选择6.1.6 过滤选择6.2 调整对象6.2.1 删除对象6.2.2 移动对象6.2.3 旋转对象, 6.3 创建对象副本6.3.1 复制对象6.3.2 镜像对象6.3.3 偏移对象6.3.4 阵列对象6.4 修改对象的形状及大小6.4.1 修剪对象6.4.2 延伸对象6.4.3 缩放对象6.4.4 拉伸对象6.4.5 拉长对象6.5 拆分及修饰对象6.5.1 分解对象6.5.2 倒角6.5.3 倒圆角6.5.4 打断对象6.6 使用夹点编辑图形6.6.1 关于夹点6.6.2 使用夹点编辑对象6.7 修改对象的特性6.7.1 使用对象“特性”面板修改对象的特性6.7.2 使用“特性”窗口修改对象的特性6.7.3 使用CHANGE和CHPROP命令修改对象的特性6.7.4 匹配对象特性6.8 思考与练习第7章 创建文字与表格7.1 创建文字7.1.1 设置文字样式7.1.2 创建单行文字7.1.3 创建多行文字7.1.4 插入外部文字7.2 编辑文字7.2.1 使用DDEDIT命令编辑文字7.2.2 使用“特性”窗口编辑文字7.2.3 比例缩放文字7.2.4 对齐文字7.2.5 查找与替换文字7.3 表格7.3.1 创建与设置表格样式7.3.2 插入表格7.3.3 编辑表格7.4 思考与练习.....第8章 标注图形尺寸第9章 用图层组织图形第10章 图块及其属性第11章 使用光栅图像第12章 轴测图的绘制第13章 三维图形的绘制与编辑第14章 使用辅助工具和命令第15章 图形的输入/输出以及InleFROt连接第16章 样板文件及图形创建实例

## 章节摘录

**第1章 AutoCAD导入 本章提要** 本章主要讲述了AutoCAD的入门基础知识,对AutoCAD的功能、安装过程、用户界面、基本的操作方式及设置等作了简明的介绍。通过对本章的学习,可对AutoCAD有一个全局性的了解,为以后各章的深入学习和熟练掌握打下一个良好的基础。

**1.1 计算机绘图与AutoCAD简介 1.1.1 计算机绘图的概念** 计算机绘图是20世纪60年代发展起来的新兴学科。

随着计算机图形学理论及其技术的发展,计算机绘图技术也迅速发展起来。

将图形与数据建立起相互对应的关系,把数字化了的图形信息经过计算机存储、处理,然后通过输出设备将图形显示或打印出来,这个过程就是计算机绘图。

计算机绘图是由计算机绘图系统来完成的。

计算机绘图系统由软件系统和硬件系统组成,其中,软件是计算机绘图系统的关键,而硬件设备则为软件的正常运行提供了基础保障和运行环境。

随着计算机硬件功能的不断提高、软件系统的不断完善,目前计算机绘图已广泛应用于各个领域。

**1.1.2 AutoCAD简述** AutoCAD具有功能强大、易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点,能够绘制平面图形与三维图形、进行图形的渲染以及打印输出图样,用AutoCAD绘图速度快、精度高,而且便于个性化设计。

AutoCAD具有良好的用户界面,可通过交互菜单或命令行方便地进行各种操作。

它的多文档设计环境,让非计算机专业人员能够很快地学会使用,进而在不断实践的过程中更好地掌握它的各种应用和开发技巧,不断提高工作效率。

AutoCAD具有广泛的适应性,这就为它的普及创造了条件。

AutoCAD自问世至今,已被广泛地应用于机械、建筑、电子、冶金、地质、土木工程、气象、航天、造船、石油化工、纺织、轻工等领域,深受广大技术人员的欢迎。

.....

## <<AutoCAD快速学习教程>>

### 编辑推荐

《AutoCAD快速学习教程2009中文版》内容全面，包括二维和三维的图形绘制与标注；实例丰富、讲解详细、条理清晰、通俗易懂；图标式讲解，初学者能准确操作软件，快速学习；注重实用，融入AutoCAD高手多年的心得和技巧；超长时间的全程操作视频录像，极大地提高学习效率；适合于各类学校（培训班），各专业作为教材之用。

<<AutoCAD快速学习教程>>

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>