

<<AutoCAD2009中文版基础教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787122038173

10位ISBN编号：7122038173

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：鲁金忠 等著

页数：355

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是美国Autodesk公司开发的基于Windows 2000 / 2003 / XP操作系统的基础类CAD软件，先后经历了20多年的发展，不断更新换代，功能不断增强和完善。

AutoCAD 2009中文版是目前最高版本。

AutoCAD 2009中文版是十分理想的制图工具，是在校工科类学生首选的工程制图学习软件。

AutoCAD目前已广泛应用于机械设计、建筑设计、园林设计、服装设计、平面设计，以及电子、航天、造船、石油化工、冶金、地质、气象、轻工、商业、道路交通等图形设计领域，成为广大工程设计人员不可或缺的得力助手。

AutoCAD 2009中文版操作简单，使用方便，易于学习和掌握，能够绘制符合国家标准的二维工程图，也能够建立复杂的三维模型。

为了满足广大AutoCAD初学者和各学校AutoCAD课程的教学需要，作者综合了多年的AutoCAD教学经验，合力编写了这本书。

全书按照机械制图国家标准编写，共分13章。

第1章主要讲述了AutoCAD 2009中文版的界面、界面定制、文件操作和新增功能等基础知识。通过本章的学习，读者能够掌握AutoCAD 2009中文版的一些基本操作方法，为后续章节的学习打下基础。

第2章主要讲述了AutoCAD 2009中文版的基本绘图命令，为学习的重点内容。通过本章的学习，读者能够掌握基本的绘图方法和技巧，并能根据实际需要绘制图形。

第3章主要讲述了AutoCAD 2009中文版的基本编辑命令，为学习的重点内容。通过本章的学习，读者能够掌握二维图形的编辑方法和技巧。

第2章与本章相结合，可以绘制基本的二维图形。

第14章主要讲述了利用目标捕捉功能快捷绘图、用属性对话框修改实体、夹点编辑功能、设计中心以及多线段编辑等高级编辑方法和技巧。

通过本章的学习，读者能够得心应手地绘制和编辑图形。

第5章主要讲述了块和外部引用的操作。

通过本章的学习，读者能够掌握如何充分利用已有的图形资源，或用块开发产品模型库。

第6章主要讲述了文字的创建和编辑。

通过本章的学习，读者能够使用文字表达一些与图形相关的非图形信息，比如对图形进行简要的描述和注释、标记图形、提供说明等。

第7章主要讲述了尺寸标注和标注样式的定义方法。

通过本章的学习，读者能够定义符合国家标准的尺寸标注样式，并能在图样中标注符合国家标准的尺寸。

第8章主要讲述了图案填充及其编辑。

通过本章的学习，读者能够绘制剖视图和端面图。

第9章主要讲述了如何控制图层、如何设置颜色和线型、如何配置坐标系、如何设置绘图界限、单位和其他一些绘图前的准备工作。

通过本章的学习，读者能够更加高效地管理和绘制图形。

第10章主要讲述了视窗管理，缩放、平移和重生成图形，是图形绘制时的重要辅助手段。

第11章主要讲述了如何查询图形及对象的属性。

通过本章的学习，读者能够掌握坐标、距离、面积、周长等测量方法，掌握图形信息的综合查询技巧。

第12章主要讲述了AutoCAD 2009中文版的三维环境，包括UCS操作、视图和视口操作、三维动态观察和视觉样式等，本章为三维建模的基础。

通过本章的学习，读者能够掌握三维建模必要的辅助手段和操作方法。

## <<AutoCAD2009中文版基础教程>>

### 内容概要

按照机械制图国家标准编写，主要介绍了AutoCAD 2009中文版各种基本功能的操作方法、操作技巧，书中引用了大量的操作实例。

主要内容包括AutocAD 2009基础知识，基本绘图，基本编辑，高级编辑与技巧，块和外部引用，文字创建，尺寸标注，图案填充，图层操作与工作空间等绘图环境设置，视窗管理，查询图形属性，AutoCAD三维环境和三维建模等。

《AutoCAD 2009中文版基础教程》附光盘，内容包括《AutoCAD 2009中文版基础教程》实例图形的源文件和各章思考题答案。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD.2009中文版入门1.1 启动AutoCAD1.2 AutoCAD.2009的界面1.3 界面定制1.4 创建新的图形1.5 打开已有的图形1.6 保存图形1.7 关闭图形1.8 改变文件输出格式1.9 图形属性1.10 AutoCAD.2009的新特性1.11 使用命令1.12 获得帮助1.13 退出AutoCAD思考题第2章 基本绘图2.1 直线2.2 射线2.3 构造线2.4 多线2.5 绘制多义线2.6 绘制正多边形2.7 绘制矩形2.8 圆弧2.9 圆2.10 圆环或填充圆2.11 样条曲线2.12 椭圆和椭圆弧2.13 点2.14 定数等分2.15 定距等分2.16 徒手画线2.17 区域填充2.18 绘等宽线2.19 面域2.20 边界2.21 图案填充和渐变填充2.22 区域覆盖2.23 螺旋思考题第3章 基本编辑3.1 图形的定位3.2 图形的错误修正3.3 图形的复制3.4 图形大小的编辑3.5 角的编辑3.6 线的编辑思考题第4章 高级编辑与技巧4.1 目标捕捉4.2 利用对话框修改实体4.3 利用夹点功能进行编辑4.4 AutoCAD设计中心简介4.5 快速选择和对象选择过滤器思考题第5章 块和外部参照5.1 块的概念5.2 定义块5.3 用块创建图形文件5.4 插入块5.5 多重插入块5.6 编辑块5.7 块的属性5.8 动态块5.9 外部参照思考题第6章 文字6.1 用【Text】命令创建单行文字6.2 用【Mtext】命令创建多行文字6.3 设置文字样式6.4 创建注释性文字6.5 编辑文字6.6 查找和拼写检查思考题第7章 尺寸标注7.1 设置符合国家标准的标注样式7.2 标注长度型尺寸7.3 标注径向型尺寸7.4 标注快速型尺寸7.5 多重引线标注7.6 形位公差标注7.7 辅助型标注(圆心标记)7.8 编辑尺寸标注对象思考题第8章 图案填充8.1 图案填充8.2 建立填充边界8.3 编辑图案填充8.4 填充图案可见性控制思考题第9章 定义绘图环境第10章 视窗管理第11章 查询图形属性第12章 三维实体建模基础第13章 三维建模和编辑附录

## 章节摘录

CAD ( computer Aided Design ) 的含义是指计算机辅助设计, 是计算机技术的一个重要的应用领域。

AutoCAD则是美国Autodesk企业开发的一个交互式绘图软件, 是用于二维及三维设计、绘图的系统工具, 用户可以使用它来创建、浏览、管理、打印、输出、共享及准确复用富含信息的设计图形。

AutoCAD是目前世界上应用最广的CAD软件, 市场占有率位居世界第一。

AutoCAD软件具有如下特点: 具有完善的图形绘制功能。

具有强大的图形编辑功能。

可以采用多种方式进行二次开发或用户定制。

可以进行多种图形格式的转换, 具有较强的数据交换能力。

支持多种硬件设备。

支持多种操作平台。

具有通用性、易用性, 适用于各类用户。

此外, 从AutoCAD 2000开始, 该系统又增添了许多强大的功能, 如AutoCAD设计中心 ( ADC )、多文档设计环境 ( MDE )、Internet驱动、新的对象捕捉功能、增强的标注功能以及局部打开和局部加载的功能, 从而使AutoCAD系统更加完善。

虽然AutoCAD本身的功能集已经足以协助用户完成各种设计工作, 但用户还可以通过Autodesk以及数千家软件开发商开发的五千多种应用软件把AutoCAD改造成为满足各专业领域的专用设计工具。这些领域包括建筑、机械、测绘、电子以及航空航天等。

### 编辑推荐

可作为大专院校机械、车辆专业工程制图软件学习教材，也可作为相关培训班的培训用书。此外，对于机械设计人员以及三维CAD爱好者来说，《AutoCAD 2009中文版基础教程》也是一本很好的自学教材。

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>