

<<中文版AutoCAD 2009实用教程>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2009实用教程>>

13位ISBN编号：9787302189169

10位ISBN编号：7302189161

出版时间：1970-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王征

页数：350

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 2009是Autodesk公司最新推出的专业化绘图软件，近年来，随着计算机技术的飞速发展，AutoCAD被广泛地应用于需要进行严谨绘图的各个行业，包括建筑装潢、园林设计、电子电路、机械设计等领域。

AutoCAD 2009是目前最新、也是功能最完善的AutoCAD版本，与以前的版本相比较，该版本具有更强大的绘图功能。

本书从教学实际需求出发，合理安排知识结构，从零开始、由浅入深、循序渐进地讲解AutoCAD 2009的基本知识和使用方法。

本书共分为15章，主要内容如下：第1章和第2章介绍了AutoCAD的基本功能，包括AutoCAD的工作空间和图形文件的基本操作，命令的使用，设置绘图环境，绘图方法和坐标系的使用。

第3章介绍了图层的创建、设置和管理方法以及坐标系的使用。

第4章和第5章介绍了二维图形的绘制和编辑的方法。

第6章介绍了使用捕捉、栅格和正交功能定位点的方法。

第7章介绍了绘制面域与图案填充的方法。

第8章介绍了使用文字与表格的方法，包括文字的创建与编辑、表格的创建与编辑等。

第9章介绍了创建尺寸标注的步骤以及各种尺寸的标注方法等。

第10章介绍了创建块以及编辑块属性的方法。

第11章介绍了绘制三维图形的方法，包括三维绘图术语和坐标系、视图观测点的设立方法、绘制三维点和曲线、绘制三维网格以及绘制三维实体的方法。

第12章介绍了编辑三维对象、编辑三维实体和标注三维对象的方法。

第13章介绍了观察与渲染三维图形的方法。

第14章介绍了图形输入输出、创建和设置布局页面以及打印AutoCAD图纸的方法。

第15章通过综合实例介绍了制作样板图、绘制零件平面图和绘制三通模型的方法等。

本书图文并茂，条理清晰，通俗易懂，内容丰富，在讲解每个知识点时都配有相应的实例，方便读者上机实践。

同时在难于理解和掌握的部分内容上给出相关提示，让读者能够快速地提高操作技能。

此外，本书配有大量综合实例和练习，让读者在不断的实际操作中更加牢固地掌握书中讲解的内容。

本书是集体智慧的结晶，除封面署名外，参加本书编写的人员还有洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、严晓雯、杜思明、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、陈笑、吴啸天、陈晓霞、牛静敏、牛艳敏、何俊杰等。

由于作者水平有限，本书不足之处也在所难免，欢迎广大读者批评指正。

我们的电子邮箱是huchenhao@263.net，电话010-62796045。

作者2008年10月

## 内容概要

《AutoCAD2009实用教程（中文版）》由浅入深、循序渐进地介绍了Autodesk公司最新推出的专业绘图软件\_AutoCAD 2009的操作方法和使用技巧。

AutoCAD 2009实用教程（中文版）》共分15章，分别介绍AutoCAD 2009的入门基础知识和绘图的基本知识，使用绘图辅助工具，绘制二维平面图形，精确绘制图形，绘制面域与图案填充，使用文字与表格，标注图形尺寸，使用块、外部参照和设计中心，绘制三维图形，编辑与标注三维对象，观察与渲染三维图形以及图形的输入输出与Internet功能等内容。

在最后一章还安捧了综合实例，用于提高和拓宽读者对AutoCAD 2009操作的掌握与应用。

《AutoCAD2009实用教程（中文版）》内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也是广大初、中级电脑用户的自学参考书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2009入门基础1.1 AutoCAD的基本功能1.1.1 创建与编辑图形1.1.2 标注图形尺寸1.1.3 渲染三维图形1.1.4 输出与打印图形1.2 AutoCAD 2009的工作空间1.2.1 选择工作空间1.2.2 二维草图与注释空间1.2.3 三维建模空间1.2.4 AutoCAD经典空间1.2.5 AutoCAD工作空间的基本组成1.3 图形文件的基本操作1.3.1 创建新图形文件1.3.2 打开图形文件1.3.3 保存图形文件1.3.4 加密保护绘图数据1.4 上机练习1.5 习题第2章 AutoCAD绘图基础知识2.1 AutoCAD中命令的使用2.1.1 使用鼠标操作执行命令2.1.2 使用键盘输入命令2.1.3 使用【命令行】2.1.4 使用命令系统变量2.1.5 命令的重复、终止与撤销2.2 设置绘图环境2.2.1 设置图形界限2.2.2 设置图形单位2.2.3 设置参数选项2.2.4 设置工作空间2.3 AutoCAD绘图方法2.3.1 使用菜单栏2.3.2 使用工具栏2.3.3 使用【屏幕菜单】2.3.4 使用【菜单浏览器】按钮2.3.5 使用【功能区】选项板2.4 使用坐标系2.4.1 认识坐标系2.4.2 坐标的表示方法2.4.3 控制坐标的显示2.4.4 创建与使用用户坐标系2.5 上机练习2.6 习题第3章 使用绘图辅助工具3.1 创建和设置图层3.1.1 图层的特点3.1.2 创建新图层3.1.3 设置图层的颜色3.1.4 使用与管理线型3.1.5 设置图层线宽3.2 管理图层3.2.1 设置图层特性3.2.2 置为当前层3.2.3 保存与恢复图层状态3.2.4 转换图层3.2.5 使用图层工具管理图层3.3 控制图形显示3.3.1 缩放与平移3.3.2 使用命名视图3.3.3 使用平铺视口3.3.4 使用鸟瞰视图3.4 上机练习3.5 习题第4章 绘制二维平面图形4.1 绘制点4.1.1 绘制单点和多点4.1.2 定数等分对象4.1.3 定距等分对象4.2 绘制直线、射线和构造线4.2.1 绘制直线4.2.2 绘制射线4.2.3 绘制构造线4.3 绘制矩形和正多边形4.3.1 绘制矩形4.3.2 绘制正多边形4.4 绘制曲线对象4.4.1 绘制圆4.4.2 绘制圆弧4.4.3 绘制椭圆4.4.4 绘制椭圆弧4.4.5 绘制圆环4.5 绘制与编辑多线4.5.1 绘制多线4.5.2 使用【多线样式】对话框4.5.3 创建多线样式4.5.4 编辑多线4.6 绘制与编辑多段线4.6.1 绘制多段线4.6.2 编辑多段线4.7 绘制与编辑样条曲线4.7.1 绘制样条曲线4.7.2 编辑样条曲线4.8 上机练习4.9 习题第5章 编辑二维图形对象第6章 精确绘制图形第7章 绘制面域与图案填充第8章 使用文字与表格第9章 标注图形尺寸第10章 使用块、外部参照和设计中心第11章 绘制三维图形第12章 编辑与标注三维对象第13章 观察与渲染三维图形第14章 图形的输入输出与Internet功能第15章 AutoCAD绘图综合实例

## 章节摘录

插图：在工程设计中，也常常使用轴测图来描述物体的特征。

轴测图是一种以二维绘图技术来模拟三维对象沿特定视点产生的三维平行投影效果，但在绘制方法上不同于二维图形的绘制。

因此，轴测图看似三维图形，但实际上是二维图形。

切换到AutoCAD的轴测模式下，就可以方便地绘制出轴测图。

此时直线将绘制成与坐标轴成30°、90°、

150°。

等角度，圆将被绘制成椭圆形。

如图1-3所示的是使用AutoCAD绘制的轴测图。

在AutoCAD中，可以运用雾化、光源和材质，将模型渲染为具有真实感的图像。

如果是为了演示，可以渲染全部对象；如果时间有限，或显示设备和图形设备不能提供足够的灰度等级和颜色，就不必精细渲染；如果只需快速查看设计的整体效果，则可以简单消隐或设置视觉样式。

如图1-5所示的是使用AutoCAD进行渲染的效果。

编辑推荐

《AutoCAD 2009实用教程(中文版)》特色：（理论-实例-上机-习题）4阶段教学模式任务驱动的讲解方式，方便学习和教学众多典型的实例操作，注重培养动手能力PPT电子教案及素材免费下载，专业的网上技术支持。

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>