

<<AutoCAD 2009实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009实用教程>>

13位ISBN编号：9787122058409

10位ISBN编号：7122058409

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：季阳萍，吕安吉 主编

页数：185

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公司研发的计算机辅助绘图与设计软件。

从1982年1.0版开始，已经历了20多次版本的升级。

AutoCAD问世至今，以其强大的功能和友好易用的界面得到了全世界用户的喜爱，迅速成为最受欢迎和普及面最广的绘图与设计软件，逐渐成为大、中专院校必须掌握的重要绘图与设计工具。

AutoCAD 2009是Autodesk公司新近推出的最新版本，在原有版本的基础上新增和改进了众多的绘图工具，有着最新的外观、更快的绘图速度、更高的精度、更便于个性的发挥等特点。

其新的“工作空间”按钮代替了原来的“工作空间”工具栏，它提供了更大的功能，但占空间更少，信息中心提供了更灵活的帮助搜索。

随着计算机技术的飞速发展，各院校已普遍开设这类课程，但在教学实践中，我们深深体会到教学质量的差异在很大程度上取决于图例的选取，为了解决这一问题，我们特意精心编纂了这本教材。本书的几位参编者都是长期从事《工程图学》、《计算机辅助设计绘图》教学的高校教师，在全书章节的安排上充分考虑了读者的认知规律，着重由浅入深、循序渐进。

在图例的选择上，尽量选用基础课上遇到的典型图例，有很多是学生在手工绘制时不容易处理好的图

。书中无论是对该软件相关概念及使用方法的介绍，还是对软件应用技巧的见解，都融会了编者多年的教学经验，归纳起来有以下几个特点。

1.把手工作图中的图例和CAD绘图结合起来，使《技术制图》与《机械制图》的国家标准得到了进一步的执行，更加规范了作图。

2.书中“注意”、“提示”、“说明”都是向读者推荐的有益的经验 and 技巧，便于边学边用，学用结合。

3.每章之后都有上机练习题，内容涵盖了本章学习过程中的重点和难点，以及一些绘图技巧。完成这些练习，既有助于读者加深对该章中原理、概念的理解，也有益于提高绘图的技巧和方法。

本书可供高等工科类院校学生使用，也可作为AutoCAD技能考试培训教材，还可作为AutoCAD爱好者的参考资料。

参加本书编写的有季阳萍、吕安吉、刘文、刘振国、孟亚清。

由于时间仓促，加上编者水平有限，书中难免存在不当之处，恳请读者批评并指正。

内容概要

本书由浅入深、循序渐进地介绍了Autodesk公司最新推出的计算机辅助绘图与设计软件——AutoCAD 2009的基本功能和使用技巧。

全书共分为8章，分别介绍了AutoCAD 2009的基础知识，绘图环境的设置，绘制二维图形，二维图形的编辑，零件图的表达，零件图及装配图的绘制，三维绘图基础，AutoCAD设计中心及图形的输出，并在每章后面都增加了思考与练习。

用于提高和拓宽读者对AutoCAD的掌握与应用。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2009的基础知识 1.1 AutoCAD 2009新增功能 1.2 AutoCAD 2009的工作界面 1.2.1 菜单浏览器 1.2.2 标题栏 1.2.3 选项卡 1.2.4 绘图窗口 1.2.5 命令行窗口 1.2.6 状态栏 1.3 AutoCAD 2009的文件管理 1.3.1 创建新的图形文件 1.3.2 打开图形文件 1.3.3 保存图形文件 1.3.4 相关设置 1.3.5 关闭图形文件 1.4 “创建新图形”对话框的应用 1.4.1 “打开图形”图标 1.4.2 “默认设置”图标 1.4.3 “使用样板”图标 1.4.4 “使用向导”图标 1.5 思考与练习 第2章 绘图环境的设置 2.1 图幅和图形单位的设置 2.1.1 图幅设置 2.1.2 图形单位设置 2.2 绘图辅助工具的设置 2.2.1 栅格 2.2.2 捕捉 2.2.3 正交模式 2.2.4 对象捕捉 2.2.5 自动追踪 2.3 图层的设置 2.3.1 创建新图层 2.3.2 设置图层颜色 2.3.3 设置图层线型 2.3.4 设置图层线宽 2.3.5 控制图层的状态 2.4 基本输入操作 2.4.1 命令输入方式 2.4.2 命令的重复、撤销、重做 2.4.3 命令执行方式 2.4.4 坐标系 2.4.5 数据输入方法 2.5 思考与练习 2.5.1 思考题 2.5.2 操作题 第3章 绘制二维图形 3.1 点 3.1.1 设置点样式 3.1.2 绘制点 3.1.3 绘制等分点 3.2 绘制直线类对象 3.2.1 绘制直线 3.2.2 绘制射线 3.2.3 绘制构造线 3.2.4 绘制多线 3.3 绘制圆弧类对象 3.3.1 绘制圆与圆弧 3.3.2 绘制椭圆与椭圆弧 3.3.3 绘制圆环 3.4 绘制多边形 3.4.1 绘制矩形 3.4.2 绘制正多边形 3.5 绘制多段线和样条曲线 3.5.1 绘制多段线 3.5.2 绘制样条曲线 3.6 思考与练习 3.6.1 思考题 3.6.2 操作题 第4章 二维图形的编辑 第5章 零件图的表达 第6章 零件图及装配图的绘制 第7章 三维绘图基础 第8章 AutoCAD设计中心及图形的输出 附录参考文献

章节摘录

第1章 AutoCAD 2009的基础知识 1.1 AutoCAD 2009新增功能 AutoCAD 2009是Autodesk公司新近推出的最新版本，在原有版本的基础上新增和改进了众多绘图工具，使其性能大幅提高，功能更加强大。

主要新增功能如下所述。

- (1) 菜单浏览器在AutoCAD 2009工作空间的左上角，仿效传统的垂直显示菜单。
- (2) 快速访问工具栏在AutoCAD 2009窗口的顶端。
包括最常使用的工具。
可自定义。
- (3) 信息中心提供了更灵活的帮助搜索。
- (4) 状态栏AutoCAD 2009状态栏更新了新的工具和图标。

状态栏左侧包含一些相近功能的切换按钮。

- (5) 宏录制器可以把用户的操作过程和步骤录制下来，以便随时查看操作过程。
- (6) SteeringWheels用于追踪悬停在绘图窗口上的光标的菜单，通过这些菜单可以从单一界面中移向二维和三维导航工具。
- (7) ViewCube启用三维图形系统时，显示三维导航工具。
- (8) 工具提示标记通过标记，用户可以按照绘图需要对命令进行编组。
- (9) ShowMotion用户可以录制多种类型的视图（快照），随后可对这些视图进行更改或按序列放置。

与旧版本相比，AutoCAD 2009的工作空间具有新的外观。

功能进行了增强，绘图的速度更快、精度更高，便于个性发挥。

如工作空间的管理、面板的使用、选项板的使用、自定义用户界面、图形管理、使用DGN和DWF文件、使用外部参照文件、使用块、修复图形文件、图层管理等。

工作空间背景的默认颜色为白色，这对于双显示器配置来说是非常有价值的；新的“工作空间”按钮代替了原来的“工作空间”工具栏，它提供了相同的功能但占用空间更少；信息中心提供了更灵活的帮助搜索。

如在AutoCAD帮助系统中查找主题时，用户可指定搜索的文档，这样就减少了定位主题的时间；使用动作录制器，用户可以轻松创建宏，此过程不需要任何编程经验。

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>