

<<AutoCAD2009建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009建筑制图>>

13位ISBN编号：9787111281849

10位ISBN编号：7111281845

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业

作者：刘平//宋琦

页数：325

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公司开发的通用计算机绘图辅助设计软件（Auto Computer Aided Design）

。Autodesk公司对AutoCAD软件在功能开发、界面设计，甚至每个命令的操作上不断地进行更新、完善

。从2000年至今，已经相继推出了多个版本，AutoCAD2009为目前的最新版本。

为了使用户更轻松、快捷地学习AutoCAD2009，本书遵循由简到难、循序渐进的规律介绍该软件的使用。

本书在编排上尽量做到分门别类、条理清楚，在内容的讲解上充分考虑了AutoCAD软件的特点，列举了大量的例题和上机实例。

本书还特别强调操作能力的训练，每个章节都配有与教学内容相结合的综合实例和习题，用户可以在实际操作中学习知识、边学边练、理论联系实际。

本书的特点如下：（1）通俗易懂，不需要再看其他参考书籍，可直接以本书为教材，进入AutoCAD2009的学习。

（2）书中穿插了建筑制图知识，可以一边学习建筑图一边学习AutoCAD。

（3）为了方便读者学习，本书大部分例题及练习题都可以到[www.zerobook.net](http://www.zerobook.net)上下载。

（4）本书配有课件，订购教材的教师可以从[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)上下载。

本书共三部分。

第一部分（1~10章）主要介绍与绘制二维图形有关的基础绘制命令、编辑命令及图层、图块、尺寸与文字标注等知识；第二部分（11~12章）主要介绍建筑工程图的内容、图示特点等相关专业知识，同时通过具体建筑工程实例图样向读者介绍各种建筑工程图的阅读、绘制方法与技巧；第三部分（13~16章）主要介绍图形的打印和出图；三维绘图环境、绘制与编辑三维立体图形、三维实体的着色与渲染，同时以一个实际民用住宅为例详细讲解了三维建模过程。

## <<AutoCAD2009建筑制图>>

### 内容概要

AutoCAD是一种非常实用的计算机辅助设计软件，在工程设计领域得到广泛应用。

《AutoCAD 2009建筑制图》以理论联系实际的方式向大家介绍该软件的最新版本AutoCAD2009绘制建筑图的方法和技巧。

《AutoCAD 2009建筑制图》共分三部分。

第一部分（1~10章）主要介绍与绘制二维图形有关的基础绘制命令、编辑命令及图层、图块、尺寸与文字标注等知识；第二部分（11~12章）主要介绍建筑工程图的内容、图示特点等相关专业知识，同时通过具体建筑工程实例图样向读者介绍各种建筑工程图的阅读、绘制方法与技巧；第三部分（13~16章）主要介绍图形的打印和出图；三维绘图环境、绘制与编辑三维立体图形、三维实体的渲染，同时以一个实际民用住宅为例详细讲解了三维建模过程。

在书中，为了使用户更轻松、快捷地学习AutoCAD2009，《AutoCAD 2009建筑制图》遵循由简到难、循序渐进的规律介绍该软件的使用。

另外，为了增加学习的趣味性，书中还配有大量的建筑实例和练习，用户可以做到在实际操作中学习知识、边学边练、理论联系实际。

《AutoCAD 2009建筑制图》可作为大中专学生的教材和AutoCAD爱好者的自学用书，也可以作为工程技术人员的参考资料。

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD2009入门1.1 AutoCAD2009的主要功能1.2 AutoCAD2009的工作界面介绍1.3 AutoCAD2009的图形文件管理1.4 使用帮助系统1.5 小结1.6 习题第2章 绘图环境设置与数据输入方式2.1 设置绘图界限2.2 设置绘图单位2.3 应用【选项】对话框进行环境设置2.4 绘图比例、出图比例与输出图样的最终比例2.5 数据输入的方法2.6 小结2.7 习题第3章 二维图形的基本绘图命令3.1 二维图形绘制的基本步骤3.2 基本绘图命令3.3 小结3.4 习题第4章 辅助绘图命令4.1 栅格、栅格捕捉和正交4.2 对象捕捉4.3 自动追踪功能4.4 动态输入4.5 实例4.6 小结4.7 习题第5章 二维图形编辑命令5.1 选择编辑对象的方法5.2 基本编辑命令5.3 实例5.4 小结5.5 习题第6章 图形显示控制6.1 视图平移6.2 视图的缩放6.3 鸟瞰视图6.4 重画与重生成6.5 小结6.6 习题第7章 图案填充、面域与表格7.1 图案填充7.2 面域7.3 插入表格7.4 小结7.5 习题第8章 图层与对象特性8.1 图层及其特性的设置8.2 创建和设置图层8.3 对象特性8.4 实例8.5 小结8.6 习题第9章 图块、外部参照与工具选项板9.1 图块的概念9.2 块的创建9.3 块的插入9.4 块参照的修改9.5 带属性的块的创建与插入9.6 修改块参照的属性9.7 清理块9.8 外部参照9.9 工具选项板9.10 小结9.11 习题第10章 文字与尺寸标注10.1 文字样式的设定10.2 单行文字10.3 多行文字10.4 标注样式10.5 尺寸标注10.6 小结10.7 习题第11章 绘制建筑施工图11.1 阅读、绘制建筑总平面图11.2 阅读、绘制建筑平面图11.3 阅读、绘制建筑立面图11.4 阅读、绘制建筑剖面图11.5 小结11.6 习题第12章 绘制结构施工图12.1 结构施工图的内容、图示特点12.2 阅读、绘制钢筋混凝土构件详图12.3 阅读、绘制楼层结构平面图12.4 阅读、绘制基础结构图12.5 小结12.6 习题第13章 布局与打印13.1 模型空间和图纸空间13.2 单比例布图与在模型空间打印13.3 布局管理13.4 浮动模型空间13.5 多比例布图在布局中打印13.6 小结13.7 习题第14章 三维立体图形的绘制与编辑14.1 三维建模界面14.2 用户坐标系14.3 三维观察14.4 创建基本实体14.5 拉伸和旋转创建实体14.6 三维实体布尔运算与编辑14.7 实体的剖切14.8 实例14.9 小结14.10 习题第15章 三维实体的渲染15.1 快速渲染15.2 设置光源15.3 设置材质、贴图与渲染15.4 小结15.5 习题第16章 民用住宅建模实例16.1 绘制平面和墙体16.2 绘制窗户和阳台16.3 绘制二至四层16.4 绘制储藏室层和地面16.5 绘制屋顶16.6 组合16.7 小结16.8 习题参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 AutoCAD2009入门AutoCAD（其英文全称为AutoComputerAidedDesign）是20世纪80年代初期由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图与设计软件。

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提升，其设计功能也得到了进一步的完善与扩展，已成为一款功能强大、性能完整、兼容性与扩展性好的主流设计软件，它在建筑、机械、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。

成为工程设计领域应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

本章主要向用户简要介绍AutoCAD2009的入门基础知识，为用户尽快进入学习使用AutoCAD2009绘制建筑图样阶段打下基础。

【本章重点】· AutoCAD2009的主要功能；· AutoCAD2009的工作界面；· AutoCAD2009的图形文件管理；· 如何使用帮助系统。

1.1 AutoCAD2009的主要功能AutoCAD具有优秀的二维绘图设计功能、三维建模功能、二次开发功能、数据管理功能等。

另外，目前许多建筑设计的专业软件的内核都是由AutoCAD扩展而成的。

AutoCAD2009软件具有以下主要功能：· 完善的图形绘制功能。

- 强大的图形编辑功能。
- 可以采用多种方法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。
- 强大的三维造型功能。
- 图形渲染功能。
- 数据和信息查询功能。
- 尺寸标注和文字输入功能。
- 图形输入功能。

<<AutoCAD2009建筑制图>>

编辑推荐

《AutoCAD 2009建筑制图》：高等学校CAD/CAM/CAE规划教材。

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>