

## <<AutoCAD高级简明教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD高级简明教程>>

13位ISBN编号：9787501970223

10位ISBN编号：750197022X

出版时间：2009-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：李振煜 等编著

页数：235

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

计算初辅助设计已经成为企业信息化最重要的技术之一，是工程技术人员进行创新设计必不可少的有力工具。

AutoCAD是世界领先的计算机辅助设计软件，是Autodesk公司提供的产品，它拥有数千万的用户。AutoCAD软件的不断更新，版本的不断升级，功能也越来越强大，使用也越来越方便。

为了提高使用者的技术水平，同时也便于结合专业来学习，特别推出《AutoCAD高级简明教程（2009中文版）》一书。

本书不想单独地讲命令的操作，主要结合实例来进行讲解，力求用最简单的例子，步骤翔实、层次清楚，形成一套完整的体系教程，涉及工业设计、机械设计、环境艺术设计、室内设计、建筑设计的范围。

本书适用于高等院校、高职高专、职业教育、认证培训的教材，也适合于广大的工程设计人员和爱好者自学使用。

本书通过比较简单的庭院景观平面设计，室内设计的平面、立面，景观小品的平面和立面，基本工件零件的平面、立面、侧立面等几个简单的设计，来分别讲解工程制图绘制的基本方法，特别是如何运用AutoCAD的基本命令，绘图环境的设置，操作命令的基本技巧，本书的重点是平面的制图、立面的制图，总之，在于平面的图形的绘制和表现。

立体空间的表现本书不涉及，还是留给其他的操作软件。

本书共分为7章，主要阐述AutoCAD的界面、绘图环境的设置、对象特性与图层、利用绘图辅助工具精确绘图、文字、尺寸标注、块的使用、绘图的布局和方法、打印与输出等，并结合具体的实例进行讲解。

第1章，讲述AutoCAD基本命令的使用、绘图环境的设置，通过景观平面项目巩固读者操作技术；第2章，用简单的工程图的画法来研究命令；第3章，用一个简单的卧室空间项目来学习AutoCAD绘图的方法；第4章，用景观小品蘑菇亭项目的一套图纸的绘制来展开，熟练掌握学习绘图的方法；第5章，通过画一个简单的建筑来学习和深化Auto-CAD的方法和绘制；第6章，专门讲述AutoCAD的打印与输出；第7章，Auto-CAD绘图问题的综述。

总之，通过简单的项目，讲述AutoCAD的绘图基本命令的使用，绘图环境的设置，包括了图层、线型、标注、文本等的操作和使用。

## <<AutoCAD高级简明教程>>

### 内容概要

本书不想单独地讲命令的操作，主要结合实例来进行讲解，力求用最简单的例子，步骤翔实、层次清楚，形成一套完整的体系教程，涉及工业设计、机械设计、环境艺术设计、室内设计、建筑设计的范围。

本书通过比较简单的庭院景观平面设计，室内设计的平面、立面，景观小品的平面和立面，基本工件零件的平面、立面、侧立面等几个简单的设计，来分别讲解工程制图绘制的基本方法，特别是如何运用AutoCAD的基本命令，绘图环境的设置，操作命令的基本技巧，本书的重点是平面的制图、立面的制图，总之，在于平面的图形的绘制和表现。

立体空间的表现本书不涉及，还是留给其他的操作软件。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2009之绘图概论 1.1 AutoCAD 2009功能简介 1.1.1 AutoCAD 2009界面的打开 1.1.2 新建AutoCAD的文件 1.1.3 AutoCAD 2009文件的保存、关闭和打开 1.1.4 AutoCAD 2009工作界面中之“菜单浏览器” 1.1.5 AutoCAD 2009工作界面中之“工具栏” 1.2 AutoCAD 2009绘图环境与设置 1.2.1 设置绘图界限、图形单位、图层 1.2.2 坐标与坐标系统 1.3 AutoCAD 2009绘图与命令的使用 1.3.1 用“直线”工具绘制图形 1.3.2 输入点的坐标画法 1.3.3 使用对象捕捉精确画线 1.3.4 用正交模式画线 1.3.5 用画“圆”工具画圆 1.3.6 用“偏移”工具画平行线 1.3.7 用“修剪”工具进行修改 1.3.8 删除命令的使用 1.3.9 使用“矩形”命令绘图 1.3.10 用“构造线”画图 1.3.11 使用“移动工具” 1.3.12 使用“分解”命令 1.3.13 使用“修剪”命令,将制图完成 1.3.14 使用“圆角”命令 1.3.15 将文件“另存为”新的文件 1.3.16 用“圆”命令工具画圆 1.3.17 用“阵列”工具画圆 1.3.18 利用“偏移”工具、“构造线”等工具将“布局”补充完整 1.3.19 用“正交偏移捕捉”和“圆”工具画一个圆 1.3.20 使用“镜像”工具画圆 1.3.21 使用“圆角”命令来进行修改 1.3.22 使用“图层控制”将图形右边的“轴线”图层更改为“粗线”图层 1.3.23 使用“打断”工具进行修改 1.3.24 使用“拉伸”工具修改轴线 1.4 AutoCAD基本命令的使用和画图——一个庭院景观的平面 1.4.1 准备工作 1.4.2 使用“直线”工具画基本框架 1.4.3 使用“多线”命令画墙体 1.4.4 使用“查询”工具测量距离等 1.4.5 继续使用“多线”命令画墙体 1.4.6 使用“圆形”命令画树 1.4.7 使用“样条线”命令画水池 1.4.8 使用“写入块”命令定义乔木,使用“插入块”命令画乔木 1.4.9 使用“图案填充”命令给庭院景观平面赋材质 1.4.10 使用“多行文本”命令给庭院景观平面添加文字 1.4.11 使用“编辑文本”命令将文字进行修改 1.4.12 使用“偏移”命令将直线进行修改 1.4.13 使用“特性匹配”命令将直线进行修改 1.4.14 使用“节点”命令将直线进行修改第2章 现代工程制图的绘制 2.1 用AutoCAD绘制工程图的过程 2.1.1 建立绘图环境 2.1.2 布局主视图 2.1.3 布局正视图和侧视图 2.1.4 修饰图样 2.1.5 给所有视图标注尺寸 2.2 绘制端盖零件图的过程 2.2.1 绘制端盖零件的水平投影图 2.2.2 端盖零件的剖立面图的绘制 2.2.3 端盖零件图的尺寸标注和注解 2.2.4 端盖零件图的文字书写和幅面图框的绘制 2.3 现代工程制图的小结第3章 绘制简单的设计 3.1 绘制一个简单卧室的设计 3.1.1 绘制房间的平面图框架 3.1.2 绘制房间平面的家具 3.1.3 画出房间里的家具 3.2 绘制房间的一个立面图——绘制出房间立面的基本框架 3.3 绘制房间的天花吊顶图——绘制天花吊顶平面图 3.4 绘制从里向窗户看方向的立面图 3.4.1 绘制立面的基本框架 3.4.2 绘制立面的具体陈设 3.4.3 绘制立面中的窗户 3.4.4 绘制立面中的矮柜的完整图形并将这个立面完成 3.5 作尺寸标注和文字说明 3.5.1 给简单房间设计的平面提供尺寸标注 3.5.2 提供从床的背景墙方向看的立面标注 3.5.3 提供从窗户方向看的立面标注 3.5.4 标注天花的平面第4章 一个景观小品的画法 4.1 绘制蘑菇亭组的水平投影图 4.1.1 设置绘图环境 4.1.2 绘制蘑菇双环亭的水平投影图 4.2 绘制蘑菇双环亭的立面图 4.3 绘制蘑菇双环亭的剖立面图 4.4 绘制蘑菇双环亭的亭面板配筋图 4.5 给蘑菇双环亭添加尺寸和注释第5章 住宅建筑的画法 5.1 绘制低层独立式住宅的水平投影图 5.1.1 设置绘图环境 5.1.2 绘制低层独立式住宅的水平投影图 5.2 绘制低层独立式住宅的立面投影图第6章 AutoCAD的打印与输出第7章 AutoCAD常见问题解答参考文献

## 章节摘录

在此，我们要说的是，尽管AutoCAD版本不断地增加增强，功能也日渐强大，使用起来也日渐方便，这是必然的，但是，很多东西还是没有根本性的改变，也就是它仍然使用的是如同windows系统的Office工作界面一样，如同使用Word软件菜单式的命令，这一点在诸如Photoshop这样的软件也是同样的情形。

另外，在AutoCAD 2009的操作软件中，也一直与AutoCAD R14以来的各种递进更新的软件一样，各种使用“命令”的方法：第一，是通过单击工作界面上的“工具面板”，在屏幕上的比画，这些比画又会在“命令状态栏”的操作中显示；第二，也是同样的，在执行这些命令的时候也可以在“命令状态栏”中通过输入字母“快捷键”的方式来使用工具，这时会与鼠标的左键同时结合；第三，就是单击“工具面板”和在“命令状态栏”中输入“快捷键”，与鼠标的左右键三者同时开工，来解决问题，完成画图。

我们使用的是AutoCAD（Auto Computer Aided Design）的绘图软件，是美国Autodesk公司开发的计算机辅助绘图设计软件产品，尽管翻译成了中文版本，实际上掌握英文基本的命令单词是有必要的，特别是“快捷键”，很多就是英语单词的缩写。

初学的人，应该是从最新的版本开始，但并不是说先前的版本就过时了，没有用了，其实基本的精髓是一样的，无论功能多么强大，其实在我们的专业领域，经常使用的范围却是有限的，当然肯定是更加的便捷和方便的，并不是单独的只是用某种特定的方法或者某种固定的方法。

<<AutoCAD高级简明教程>>

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>