

<<AutoCAD 2006建筑制图实例>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2006建筑制图实例教程>>

13位ISBN编号：9787810826785

10位ISBN编号：7810826786

出版时间：2006-2

出版时间：北京交通大学出版社

作者：李井永

页数：238

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公司开发的通用计算机辅助设计软件，是建筑工程设计领域最流行的计算机辅助设计软件，具有功能强大、操作简单、易于掌握、体系结构开放等优点，使用它可极大地提高绘图效率、缩短设计周期、提高图纸的质量。

熟练使用AutoCAD绘图已成为建筑设计人员必备的职业技能。

AutoCAD2006中文版是AutoCAD的最新版本，它贯彻了Autodesk公司用户至上的思想，与以前的版本相比，在性能和功能两方面都有较大的增强和改进。

利用AutoCAD绘制建筑图，不仅需要掌握AutoCAD绘图知识，还必须掌握建筑制图的要求，因此快速而高效的学习方法就是在用中学。

本书在编写过程中，力争体现这种思想，突出专业性、实用性和可操作性，通过各种建筑图实例的详细讲解，不但使读者掌握了AutoCAD的基本命令，同时也掌握了利用、AutoCAD绘制建筑图的基本过程和方法。

读者在阅读本书时，只要按照书中的实例一步一步做下去，就可以在很短的时间内，快速掌握利用AutoCAD绘制建筑图的技能。

本书各章的主要内容如下。

第1章：AutoCAD2006概述，主要包括AutoCAD2006的新增功能、启动与退出方法、界面简介、AutoCAD文件的新建、打开和保存的方法、数据的输入方法、绘图界限和单位的设置、图层的设置、视窗的显示控制和选择对象的方法。

第2章：通过实例讲解各种二维基本绘图命令的使用方法和技巧。

如通过窗间墙节点实例讲解直线命令，通过花坛平面图实例讲解圆命令等。

第3章：通过实例讲解二维图形编辑命令的使用方法和技巧。

如通过轴网图实例讲解偏移命令，通过旋转楼梯实例讲解阵列命令等。

第4章：通过实例讲解正交、极轴、对象捕捉和对象追踪等命令的使用方法和技巧，以实现精确绘图。

第5章：通过实例讲解文字和表格的使用方法和技巧。

如文字样式的创建、单行文字和多行文字实例、创建表格实例等。

第6章：讲解标注样式实例及常用标注命令实例。

第7章：通过创建样板文件实例，讲解样板文件包含的内容及其创建方法。

本章还用到了块的知识，包括创建带属性的块、块的插入和编辑等知识。

第8章：以某住宅楼的建筑平面图为例，详细讲解建筑平面图的绘制方法。

第9章：以某住宅楼的建筑立面图为例，讲解绘制立面图所涉及的知识及方法。

第10章：以某住宅楼的建筑剖面图为例，讲解剖面图的绘制方法和技巧。

第11章：以檐口节点详图为例，详细讲解节点详图的绘制方法和技巧。

本书章节安排合理，知识讲解循序渐进，在内容组织上注重实用性，突出可操作性，知识讲解深入浅出，具有较宽的专业适应面。

## <<AutoCAD 2006建筑制图实例>>

### 内容概要

本书主要讲述AutoCAD 2006绘制建筑图形的基本思路和具体方法。

全书由浅入深、循序渐进，通过一系列实例讲解利用AutoCAD绘制建筑图形必需的基本知识。

本书包含一套完整的建筑平面图、立面图、剖面图和节点详图的绘制实例。

全书共11章，第1章为AutoCAD 2006概述，第2章至第6章分别利用实例介绍了二维基本绘图命令、二维图形编辑、精确绘图、文字、表格和工程标注等知识，第7章讲述了建筑样板文件的制作方法，第8章至第11章利用实例详细讲述了建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图的绘制方法与打印操作等知识。

本书力求体现快速而高效的学习方法，突出专业性、实用性和可操作性，非常适合于AutoCAD的初、中级读者阅读，是建筑行业人员和建筑专业学生学习AutoCAD制图不可多得的一本好书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2006概述 1.1 AutoCAD 2006新增功能 1.2 AutoCAD 2006的启动与退出 1.2.1 AutoCAD 2006的启动 1.2.2 【启动】对话框的设置与应用 1.2.3 AutoCAD 2006的退出 1.3 AutoCAD 2006的界面简介 1.4 图形文件的管理 1.4.1 新建文件 1.4.2 打开文件 1.4.3 存储文件 1.5 数据的输入方法 1.6 绘图界限和单位的设置 1.7 图层的设置 1.8 视图的显示控制 1.9 选择对象 思考与练习题第2章 二维基本绘图命令 2.1 绘制窗间墙节点 2.2 绘制花坛平面图 2.3 绘制装饰柜立面图 2.4 绘制坐便器平面图 2.5 绘制正多边形 2.6 绘制弯曲箭头 2.7 绘制扬声器立面图 思考与练习题第3章 二维图形编辑 3.1 绘制篮球场平面布置图 3.2 绘制轴网图 3.3 绘制旋转楼梯 3.4 绘制桌椅平面图 3.5 绘制厨柜立面图 3.6 绘制五角星标志 3.7 绘制浴缸平面图 思考与练习题第4章 精确绘图 4.1 绘制桌子前视图 4.2 绘制梯形钢屋架 4.3 绘制电视机立面图 4.4 绘制洗手盆平面图 思考与练习题第5章 文字和表格 5.1 创建文字样式实例 5.2 单行文字标注实例 5.3 图纸设计说明标注实例 5.4 绘制门窗统计表 思考与练习题第6章 工程标注 6.1 标注菜单和标注工具栏 6.2 创建“建筑”标注样式 6.3 常用标注命令及功能 6.3.1 线性标注 6.3.2 对齐标注 6.3.3 半径标注 6.3.4 直径标注 6.3.5 角度标注 6.3.6 基线标注 6.3.7 连续标注 6.4 标注某室内装修图 思考与练习题第7章 样板文件 7.1 相关知识 7.2 建立样板图 思考与练习题第8章 建筑平面图实例 8.1 设置绘图环境 8.2 绘制轴线 8.3 绘制墙体及柱子 8.3.1 绘制墙体 8.3.2 绘制柱子 8.3.3 绘制其他部分 8.4 开门、窗洞口及绘制和插入门、窗图形块 8.4.1 开门、窗洞口 8.4.2 绘制和插入门、窗图形块 8.5 标注文本 8.6 绘制楼梯 8.7 标注尺寸 8.8 打印输出 思考与练习题第9章 建筑立面图实例 9.1 设置绘图环境 9.2 绘制辅助线 9.3 绘制底层和标准层立面 9.3.1 绘制底层和标准层的轮廓线 9.3.2 绘制底层和标准层的窗户 9.3.3 绘制阳台 9.3.4 绘制雨水管 9.3.5 绘制墙面装饰 9.3.6 绘制屋檐 9.4 绘制阁楼立面 9.4.1 绘制阁楼装饰栅栏 9.4.2 绘制阁楼轮廓线和坡屋面 9.4.3 绘制阁楼窗 9.5 立面标注 9.5.1 尺寸标注 9.5.2 文字注释 9.6 打印输出 思考与练习题第10章 建筑剖面图实例 10.1 设置绘图环境 10.2 绘制辅助线 10.3 绘制墙体、楼板、阁楼剖面、楼梯休息平台和地坪线 10.3.1 建立多线样式 10.3.2 绘制墙体 10.3.3 绘制楼板和楼梯休息平台 10.3.4 绘制阁楼剖面 10.3.5 绘制地坪线 10.3.6 修改剖面图已绘制部分 10.4 绘制门窗 10.4.1 绘制门 10.4.2 绘制窗 10.5 绘制阳台、平屋顶、装饰栅栏和雨篷 10.5.1 绘制阳台 10.5.2 绘制平屋顶和装饰栅栏 10.5.3 绘制雨篷 10.6 绘制梁和圈梁 10.7 绘制楼梯 10.7.1 绘制底层楼梯 10.7.2 绘制二、三层楼梯 10.7.3 绘制四层楼梯 10.8 绘制配电箱 10.9 剖面图标注 10.9.1 尺寸标注 10.9.2 文字注释 10.10 打印输出 思考与练习题第11章 建筑详图实例 11.1 设置绘图环境 11.2 绘制屋面、檐口和墙体的结构层次 11.2.1 绘制屋面的结构层次 11.2.2 绘制檐口结构层 11.2.3 绘制滴水 11.2.4 绘制墙体 11.3 绘制屋面瓦 11.3.1 绘制单个瓦片 11.3.2 利用阵列命令绘制其他瓦片 11.3.3 对图形作进一步修改 11.4 填充剖切图案 11.4.1 填充砖墙及混凝土结构层 11.4.2 填充保温层 11.5 节点详图标注 11.5.1 绘制并标注出轴线位置 11.5.2 尺寸标注 11.5.3 角度标注 11.5.4 标注文字 11.6 打印输出 思考与练习题参考文献

## 章节摘录

插图：AutoCAD2006与以前的版本相比，新增了动态块、动态输入、快速计算等功能，并增强了表格、图案填充等命令。

1.动态块块可以将一组对象组合成一个对象集合，是AutoCAD中一个功能强大的工具。

AutoCAD2006新增了动态块功能，动态块中定义了一些自定义特性，可用于在位调整块，而无需重新定义该块或插入另一个块。

新增的可见性状态和查询表功能，可以方便地设置块中对象的可见性及根据查询表内容修改块的形态。

2.动态输入动态输入是。

AutoCAD2006引入的一个重要功能。

使用动态输入功能可以在工具栏提示中输入坐标值。

光标旁边显示的工具栏提示信息将随着光标的移动而动态更新。

有两种动态输入：指针输入和标注输入。

要打开或关闭动态输入，可以单击状态栏上的“DYN”选项。

3.快速计算器单击下拉菜单栏中的【工具】【快速计算器】命令，弹出【快速计算器】选项板，如图1-1所示。

使用快速计算器可以执行各种数学和三角计算。

在计算器的【单位转换】区域中，可以获得不同测量单位的等价值。

4.增强的表格功能在AutoCAD2005中引入了表格功能，可以通过对话框创建表格对象。

AutoCAD2006增强了表格计算的功能，可以在表格中插入简单的公式，用于计数、计算总计和平均值，以及定义简单的算术表达式等。

5.增强的图案填充单击【绘图】工具栏中的图案填充按钮，可以弹出【图案填充和渐变色】对话框，如图1-2所示。

AutoCAD2006增强了图案填充的功能，可以添加、删除和重新创建边界；将同一个填充图案同时应用于图形的多个区域时，可以指定每个填充区域都是一个独立的对象。

编辑推荐

《AutoCAD 2006建筑制图实例教程》：21世纪高职高专规划教材·计算机系列。

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>