

<<AutoCAD建筑制图教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑制图教程>>

13位ISBN编号：9787302120223

10位ISBN编号：7302120226

出版时间：2005-11

出版时间：清华大学出版社

作者：高靖斌

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

在建筑设计行业中,计算机绘图以其无与伦比的优势,早已取代了手工绘图。能够熟练地使用AutoCAD专业绘图软件,已经成为建筑设计师们必须掌握的技能,也是衡量建筑设计水平高低的重要尺度。使用AutoCAD专业软件绘制建筑图形,可以提高绘图精度,缩短设计周期,还可以成批量地生产建筑图形,缩短出图周期。

AutoCAD 2006是AutoCAD的最新版本,它树立了新的CAD软件效率标准。其优化的DWG文件格式提高了速度,减小了文件大小,改进了性能。AutoCAD 2006改善和提高了二维制图功能的易用性,使用户在实际绘图中可以看到线条的长度和角度等制图和编辑中各要素的相关信息,可实现更直观的制图功能;在选择图形时,可以动态地高亮度显示所选要素,以便确认目标要素是否被选中;在放大和缩小图形时,可以连续显示放大和缩小的过程,使用户轻松把握哪些部分被放大或缩小。

目前国内出版的AutoCAD方面的书籍,大多是介绍某个方面的知识,例如主要介绍AutoCAD的基本命令,或者主要介绍利用AutoCAD绘制建筑图形的具体实例。

本书一改这种风格,全面介绍了利用AutoCAD绘制建筑图形所需要的各方面知识。

本书将AutoCAD和建筑制图有机结合起来,通过一种在国内很新潮的住宅户型——TOWNHOUSE,也就是通常所说的连排别墅的实例,具体介绍了各种建筑图形的绘制方法。

本书从建筑总平面图开始,依次介绍了建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、室内平面布置详图、结构施工图、基础图等图纸的基础知识与绘图步骤,向读者展示了建筑图纸绘制的全过程。

在本书的最后,介绍了AutoCAD三维绘图的相关命令和操作,并具体绘制了连排别墅的三维模型。

希望读者注意书中所列的具体绘图步骤,并通过学习能够熟练地绘制建筑图形。

在本书的编写过程中,根据设计工作的实际需要,很好地融入了现代建筑设计思路,贴合广大设计工作者的要求,让设计工作者有章可循,是很好的参考资料。

本书由浅入深地介绍了建筑图纸的内容、读图和绘图的步骤,并介绍了建筑结构设计的基础知识和各种结构构件的设计制作方法。

本书的特点就是基于建筑设计的基本顺序,全面介绍一栋建筑物的设计过程,并在其中融入有关AutoCAD应用技术的介绍,使读者在学习建筑制图相关知识的同时,对AutoCAD的相关命令和操作也留下深刻的印象。

本书由高靖斌和黄材广执笔编写。

此外,刘绍玉、陈钊、陈雪萍、王英、周力、廖凤春、王西、李鑫成、刘艳、凌莉、冯娟、陈光华、吴波、何勇、肖国、王波、夏成文、段佐伟、李业工、高尚巾、蔡义松、袁开莉、韩馨、刘天惠、吕车宽、杨容和秦小善等同志在整理材料方面给予了编者很大的帮助,在此,编者对他们表示衷心的感谢。

在编写过程中,作者力求在建筑设计和AutoCAD技术的结合方面做一些尝试性的工作,力求能够带给读者一些崭新的知识。

由于自身水平和经验的限制和相关参考文献的匮乏,书中不足之处在所难免,希望广大读者不吝指正。

## <<AutoCAD建筑制图教程>>

### 内容概要

《AutoCAD建筑制图教程》的特点就是基于建筑设计基本顺序，将AutoCAD和建筑制图有机结合，通过一种在国内很新潮的住宅户型——TOWNHOUSE，也就是通常所说的连排别墅的设计过程，具体介绍了各种建筑图形的绘制方法。

全书分为10章，第1章主要讲解了AutoCAD 2006的基础知识和基本操作，包括基本二维图形的绘制命令、编辑命令和绘图辅助工具等；第2-6章主要讲解了建筑设计图纸的绘制，包括绘制建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和室内平面布置详图；第7、8两章主要讲解了结构设计图纸的绘制，包括绘制结构施工图和基础图；第9、10两章主要讲解了三维图形的绘制，其中第9章讲解了AutoCAD 2006三维图形的基本命令，第10章讲解了连排别墅三维建模实例。

《AutoCAD建筑制图教程》内容丰富，可读性强，既适合建筑设计专业人员使用，又适合作为相关专业学生的教材。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD基础知识和基本操作 11.1 AutoCAD 2006用户界面 11.2 AutoCAD图形文件的操作 31.2.1 创建新文件 31.2.2 打开图形 51.2.3 保存图形 51.2.4 关闭图形 61.3 绘图环境的设置 71.4 图层的设置 71.5 基本图形的绘制 91.5.1 AutoCAD坐标系 91.5.2 绘制点 101.5.3 绘制直线 111.5.4 绘制矩形 121.5.5 绘制正多边形 121.5.6 绘制圆和圆弧 121.5.7 绘制平行线 171.5.8 绘制多段线 211.5.9 图案填充 211.6 二维图形的编辑与修改 241.6.1 删除 241.6.2 复制 241.6.3 镜像 241.6.4 偏移 251.6.5 阵列 251.6.6 移动 271.6.7 旋转 271.6.8 拉伸 281.6.9 缩放 281.6.10 修剪 291.6.11 延伸 291.6.12 打断 301.6.13 合并 301.6.14 倒角 311.6.15 圆角 311.6.16 块 321.7 绘图辅助工具 341.7.1 捕捉 351.7.2 栅格 361.7.3 正交 371.7.4 对象捕捉 371.7.5 追踪 391.7.6 动态输入 411.8 对象的选择 431.9 夹点 441.10 小结 451.11 习题 45第2章 建筑总平面图的绘制 462.1 建筑总平面图基础知识 462.1.1 建筑总平面图的概念 472.1.2 建筑总平面图的绘制内容 472.1.3 建筑总平面图的阅读步骤 472.1.4 建筑总平面图的绘制步骤 482.2 建筑总平面图绘制过程 482.2.1 建立绘图环境 482.2.2 绘制图形 512.2.3 添加尺寸标注、文字注释和图例 652.2.4 添加图框和标题栏 702.3 布局 722.3.1 布局概述 722.3.2 创建布局 742.3.3 视口 792.4 打印输出 862.4.1 打印过程 862.4.2 “打印”对话框 862.4.3 打印输出建筑平面图 882.5 小结 892.6 习题 89第3章 建筑平面图的绘制 933.1 建筑平面图基础知识 933.1.1 建筑平面图的概念 933.1.2 建筑平面图的绘制内容 943.1.3 建筑平面图的阅读步骤 943.1.4 建筑平面图的绘制要求 953.1.5 建筑平面图的绘制步骤 963.2 建筑平面图绘制过程 973.2.1 设置绘图环境 973.2.2 绘制图形 983.2.3 添加尺寸标注和文字注释 1153.2.4 添加图框和标题栏 1223.2.5 打印输出 1233.3 小结 1243.4 习题 124第4章 建筑立面图的绘制 1274.1 建筑立面图基础知识 1274.1.1 建筑立面图的概念 1274.1.2 建筑立面图的绘制内容 1284.1.3 建筑立面图的阅读步骤 1284.1.4 建筑立面图的绘制要求 1284.1.5 建筑立面图的绘制步骤 1294.2 建筑立面图绘制过程 1304.2.1 建立绘图环境 1304.2.2 绘制图形 1304.2.3 添加尺寸标注和文字注释 1464.2.4 添加图框和标题栏 1474.2.5 打印输出 1484.3 小结 1494.4 习题 149第5章 建筑剖面图的绘制 1525.1 建筑剖面图基础知识 1525.1.1 建筑剖面图的概念 1525.1.2 建筑剖面图的绘制内容 1535.1.3 建筑剖面图的阅读步骤 1535.1.4 建筑剖面图的绘制要求 1545.1.5 建筑剖面图的绘制步骤 1545.2 建筑剖面图绘制过程 1555.2.1 建立绘图环境 1555.2.2 绘制图形 1565.2.3 添加尺寸标注和文字注释 1695.2.4 添加图框和标题栏 1705.2.5 打印输出 1715.3 小结 1715.4 习题 172第6章 室内平面布置详图的绘制 1746.1 客厅平面布置详图 1746.1.1 客厅平面布置详图的内容 1746.1.2 建立绘图环境 1756.1.3 绘制图形 1766.2 卧室平面布置详图 1866.2.1 卧室平面布置详图的内容 1876.2.2 卧室平面布置详图的绘制过程 1876.3 小结 1966.4 习题 197第7章 结构施工的绘制 1987.1 结构施工图概述 1987.1.1 结构施工图的绘制内容 1987.1.2 结构施工图的作用 1997.1.3 结构施工图的一般规定及基本要求 2007.1.4 结构施工图的绘制方法 2027.2 楼层结构平面图的绘制 2027.2.1 楼层结构平面图的绘制内容 2027.2.2 楼层结构平面图的图示特点 2037.2.3 楼层结构平面图的绘制步骤 2077.2.4 楼层结构平面图的绘制过程 2077.3 钢筋混凝土构件详图的绘制 2177.3.1 钢筋混凝土构件详图简介 2177.3.2 配筋图的图示 2197.3.3 钢筋的标注方法 2207.3.4 钢筋混凝土梁配筋图的绘制过程 2217.4 楼梯结构详图的绘制 2297.4.1 楼梯结构详图的绘制内容 2297.4.2 楼梯结构平面图的绘制过程 2307.4.3 楼梯结构剖面图的绘制过程 2317.4.4 楼梯配筋图的绘制过程 2337.5 小结 2357.6 习题 235第8章 基础图的绘制 2378.1 基础图基础知识 2378.1.1 基础图的概念 2378.1.2 基础图的绘制内容 2388.1.3 基础图的绘制步骤 2388.2 基础平面图绘制过程 2398.2.1 设置绘图环境 2398.2.2 绘制图形 2408.2.3 添加尺寸标注和文字注释 2478.2.4 添加图框和标题栏 2488.2.5 打印输出 2498.3 基础图的绘制 2498.4 小结 2508.5 习题 250第9章 三维图形基础知识 2529.1 三维建模概述 2529.2 视图 2539.2.1 用户坐标系 2539.2.2 视点 2559.2.3 三维动态观察器 2579.3 绘制三维表面模型 2589.3.1 设置标高和厚度 2589.3.2 创建面域 2599.3.3 创建三维面 2609.3.4 创建三维网格曲面 2619.3.5 利用“三维对象”对话框绘制曲面 2639.4 绘制三维实体模型 2679.4.1 利用“实体”工具栏绘制 2679.4.2 利用“实体编辑”工具栏绘制 2699.5 渲染 2719.5.1 设置消隐 2729.5.2 设置渲染 2729.5.3 设置场景 2729.5.4 设置光源 2739.5.5 设置材质 2749.6 小结 2759.7 习题 275第10章 连排别墅三维建模 27610.1 设置绘图环境 27610.2 绘制三维模型 27710.2.1 绘制台基 27710.2.2 绘制台阶 27810.2.3

<<AutoCAD建筑制图教程>>

制首层墙体 28010.2.4 绘制楼板 28210.2.5 绘制二层墙体 28210.2.6 绘制屋顶 28510.2.7 绘制  
门 28610.2.8 绘制窗 28910.2.9 绘制阳台 29010.2.10 绘制车库入口 29310.2.11 绘制另一户 29410.3  
染 29510.3.1 设置材质 29510.3.2 设置灯光 29710.4 小结 29910.5 习题 299

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>