

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版建筑设计案例实践>>

13位ISBN编号：9787302208174

10位ISBN编号：7302208174

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王磊 等编著

页数：414

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Autodesk公司针对建筑、基础设施和制造业市场定制的一系列行业应用解决方案的基础性软件。

它采用了强大的新技术，广泛应用在建筑、机械、家居、纺织、地理信息、出版印刷等诸多行业。该软件从根本上改变了传统的设计、生产和组织模式，对产品结构、企业结构、管理模式和生产方式，以及人才知识结构都产生了重要的影响。

AutoCAD 2009是AutoCAD的最新版本，与以前的版本相比较，AutoCAD 2009具有更好的绘图界面以及形象生动和简洁快速的设计环境。

它在性能和功能方面都有较大的增强，同时保证与低版本完全兼容。

1. 《AutoCAD 2009中文版建筑设计案例实践（配光盘1张）》内容介绍《AutoCAD 2009中文版建筑设计案例实践（配光盘1张）》通过大量有代表性的实例来介绍AutoCAD 2009在建筑设计中的应用以及绘图技巧，以整个设计过程贯穿全书，详细描述了从建筑平面图到建筑三维模型图以及建筑效果图等整个内容的绘制过程。

全书共分16章，26个典型案例，26个扩展练习。

其中各章的主要内容如下。

第1章介绍建筑制图的基本知识和绘图方法，建筑绘图的标准和规则以及建筑绘图的基本流程。

第2章介绍AutoCAD 2009基本功能和新增功能，包括AutoCAD 2009的工作环境、配置建筑绘图的参数设置、草图设置以及在AutoCAD中创建和管理图层的操作方法。

第3章介绍在AutoCAD2009中打印和发布建筑图形。

第4章介绍使用点、线、圆、矩形等工具来绘制图形。

第5章对图形对象的选择，图形编辑方面的移动、旋转、拉伸、复制、镜像、倒角等工具，以及对视图的命名等有关视图操作的常用工具进行详细的介绍。

第6章介绍创建面域和图案填充的操作方法和技巧。

第7章介绍创建图块、动态块和分解块的方法。

第8章介绍尺寸标注、文字和表格的使用方法。

第9章介绍轴线和墙体的基本知识，包括创建多线样式、绘制多线以及编辑多线的操作方法和操作技巧。

第10章介绍建筑平面图的基础知识，介绍镜像、阵列、倒角、圆角工具以及动态块的操作方法。

第11章介绍在AutoCAD中设置多重引线标注样式、管理多重引线标注样式以及定义表格、插入表格、编辑表格和在表格中添加内容的操作方法。

## 内容概要

本书结合建筑制图实例，深入浅出地介绍AutoCAD 2009中文版在建筑工程设计中的应用和使用技巧。内容包括建筑制图基础知识、AutoCAD基础知识、平面设计基础、建筑立面设计基础、建筑剖面设计、三维实体设计、外观效果设计、布局打印以及AutoCAD设计中心等。

在讲解软件功能的同时，大部分章节都安排了丰富的“典型案例”，提供扩展练习辅助读者巩固知识，解决读者在使用AutoCAD 2009过程中所遇到的实际问题。

本书配套光盘附有多媒体语音视频教程和图形文件。

全书内容丰富、结构安排合理，适合作为AutoCAD建筑制图的培训教材，也可以作为AutoCAD建筑设计人员的参考资料。

## 书籍目录

第1章 建筑制图的基础 1.1 建筑相关概述 1.1.1 建筑的分类 1.1.2 建筑的构造组成 1.2 建筑绘图的标准和规则 1.2.1 图线和比例 1.2.2 图例 1.2.3 图样画法 1.3 建筑绘图的流程 1.3.1 二维建筑绘图 1.3.2 三维建筑绘图 1.4 建筑设计图分类第2章 AutoCAD建筑绘图基础 2.1 AutoCAD 2009的功能 2.1.1 AutoCAD的基本功能 2.1.2 AutoCAD 2009新增功能 2.2 AutoCAD的工作环境 2.3 AutoCAD的文件操作 2.3.1 新建图形文件 2.3.2 保存文件和模板 2.3.3 文件的打开 2.3.4 加密绘图数据 2.4 配置建筑绘图的参数 2.4.1 设置图形界限 2.4.2 设置系统环境 2.4.3 设置图形单位 2.5 草图设置 2.5.1 栅格、捕捉和正交 2.5.2 AutoCAD的自动追踪功能 2.5.3 对象捕捉 2.5.4 动态输入 2.6 使用图层 2.6.1 创建图层 2.6.2 管理图层第3章 打印及发布建筑图形 3.1 图形的打印输出 3.1.1 页面设置 3.1.2 打印样式表 3.1.3 打印预览 3.1.4 输出图形 3.2 发布图形文件 3.2.1 发布DWF文件 3.2.2 网上发布 3.3 Internet链接 3.3.1 设置超链接 3.3.2 电子传递 3.3.3 电子格式的输出第4章 绘制建筑图形基本元素 4.1 绘制建筑点对象 4.1.1 点样式的设置 4.1.2 绘制点 4.1.3 绘制等分点 4.2 绘制建筑线性对象 4.2.1 绘制直线 4.2.2 绘制矩形 4.2.3 绘制多边形 4.2.4 绘制构造线 4.3 绘制建筑曲线对象 4.3.1 绘制圆 4.3.2 绘制圆弧 4.3.3 绘制圆环 4.3.4 绘制椭圆和椭圆弧 4.3.5 绘制样条曲线 4.4 典型案例：绘制组合柜 4.5 典型案例：绘制餐桌椅 4.6 扩展练习：绘制沙发和茶几平面图 4.7 扩展练习：绘制浴缸第5章 编辑建筑图形第6章 建筑图形区域表达第7章 块和外部参照第8章 图形注释第9章 绘制轴线和墙体第10章 绘制建筑平面图第11章 绘制节点详图第12章 绘制立面图第13章 绘制剖面图第14章 绘制屋顶结构图第15章 绘制住宅楼三维效果图第16章 绘制别墅小楼三维效果图

## 章节摘录

第1章 建筑制图的基础 1.2 建筑绘图的标准和规则 建筑设计图主要用于满足施工的要求，是拟建建筑工程的功能、形式、构造、材料、做法等内容在图纸上的反映，是建筑工程实物量的另一种表达形式。

由于建筑工程施工要完全按照设计图的要求来实施，因此，设计人员在设计之前必须熟悉建筑工程，对图上的每一根线条、每一条文字说明所表达的设计意图等都应该深入理解。

在绘制建筑图纸时，为了使图样统一、清晰，绘制图形时所用的图线必须符合国家标准的规定。只有这样，才能够保证制图质量，提高绘图效率，并满足设计、施工和存档要求。

目前，设计人员绘制图形主要遵循的是《建筑制图标准》。

1.2.1 图线和比例 在建筑图纸中，通常用字母 $b$ 来表示基本线宽，用户可以从2mm、1.4mm、1mm、0.7mm、0.5mm和0.35mm中选取。

对于不同部位的线条，要求的线宽是不相同的，用户应根据图样的复杂程度和比例，按照《房屋建筑制图统一标准》中图线的有关规定进行选用。

1.图线 国家标准规定了多种基本线型，其中，常用的图线名称、型式、宽度以及在建筑图样上的应用如下所述。

粗实线 在建筑图形中，粗实线的线宽为 $b$ ，其主要用于平、剖面图中被剖切的主要建筑构造（包括构配件）的轮廓线；建筑立面图或者室内立面图的外轮廓线；建筑构造详图中被剖切的主要部分的轮廓线；建筑构配件详图中的外轮廓线，以及平、立、剖面图的剖切符号，如图1.2所示。

编辑推荐

12段全程配音建筑设计教学视频，全书各章建筑设计案例工程文件，QAST公司授权的TurboCAD安装软件。

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>