

图书基本信息

书名：<<AutoCAD中文版建筑制图标准教程>>

13位ISBN编号：9787302219767

10位ISBN编号：7302219761

出版时间：2010-5

出版时间：清华大学出版社

作者：郝相林 等编著

页数：361

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，还可以成批量地绘制出建筑图形，缩短出图周期。

AutoCAD2010中文版是该软件的最新版本，此版本引入了全新功能，包括自由形状设计工具，三维打印功能，并加强了对PDF格式的支持。

使用该软件绘制建筑图形，不仅能够在统一的环境下灵活完成概念和细节设计，并且可在一个环境下创作、管理和分享设计作品，这些特性使得AutoCAD广泛应用于建筑设计领域。

1.本书内容介绍本书结合AutoCAD2010中文版，将设计软件与建筑制图知识结合起来，从而适应现代无纸化设计的趋势，带领读者全面学习设计建筑施工图和三维建筑模型的方法和技巧。

全书共分13章，具体内容如下。

第1章介绍建筑制图的专业知识以及AutoCAD软件在建筑设计中的突出特点。

重点介绍使用AutoCAD进行建筑设计的操作环境、功能、管理建筑文件、设置建筑环境、设置图层和精确绘图的方法和技巧。

第2章介绍使用点、线、圆和矩形等工具绘制图形的方法和技巧，并详细介绍某些线条的编辑方法，例如对多段线、样条曲线和多线的修改方法。

## 内容概要

本书紧紧围绕建筑制图这条主线，强调理论和实践的结合，将AutoCAD 2010的基本操作技巧和建筑制图实际工程结合起来予以介绍。

全书共分13章，内容包括建筑和AutoCAD专业知识、绘制和编辑各类建筑施工图纸、创建和编辑建筑三维图形、打印和输出图形等，覆盖了使用AutoCAD进行建筑设计的全部过程。

书中安排了丰富的“课堂练习”，提供大量的上机练习辅助读者巩固知识，解决读者在进行建筑设计过程中遇到的实际问题。

配套光盘附有多媒体语音视频教程和大量图形文件。

全书内容丰富，结构安排合理，可作为大中专院校建筑CAD制图课程的教材和社会培训教材，还可以作为建筑工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD建筑制图基础知识 1.1 建筑绘图概述 1.2 AutoCAD工作空间和界面 1.3 AutoCAD 2010软件功能 1.4 管理建筑文件 1.5 建筑制图环境设置 1.6 使用图层 1.7 精确绘图 1.8 思考与练习 第2章 绘制建筑图形基本元素 2.1 建筑点对象的绘制 2.2 绘制建筑线性对象 2.3 绘制矩形和多边形 2.4 绘制建筑曲线对象 2.5 课堂练习2-1: 绘制四室两厅平面图 2.6 课堂练习2-2: 绘制别墅平面图 2.7 思考与练习 第3章 编辑建筑图形 3.1 选择对象 3.2 复制对象 3.3 移动对象 3.4 调整对象的形状与大小 3.5 打断和打断于点 3.6 合并与分解操作 3.7 控制图形显示 3.8 课堂练习3-1: 绘制别墅平面图 3.9 课堂练习3-2: 绘制楼梯节点详图 3.10 思考与练习 第4章 建筑图形区域表达 4.1 面域 4.2 图案填充 4.3 获取图形信息 4.4 课堂练习4-1: 绘制农村小别墅平面图 4.5 课堂练习4-2: 绘制豪华别墅二层平面图 4.6 思考与练习 第5章 图块、外部参照和设计中心 5.1 图块 5.2 图块属性 5.3 动态图块 5.4 外部参照 5.5 设计中心 5.6 课堂练习5-1: 绘制旅馆立面图 5.7 课堂练习5-2: 附着别墅平面图外部参照 5.8 思考与练习 第6章 样板图形和建筑平面图设计 6.1 创建样板图形文件 6.2 保存和调用样板文件 6.3 绘制房屋建筑施工图的有关规定 6.4 建筑平面图设计基础 6.5 建筑平面图绘制过程 6.6 课堂练习6-1: 绘制别墅平面图 6.7 课堂练习6-2: 房屋平面图 6.8 思考与练习 第7章 文字、尺寸和表格 7.1 文字注释 7.2 尺寸标注 7.3 多重引线标注 7.4 表格功能 7.5 课堂练习7-1: 绘制建筑施工说明 7.6 课堂练习7-2: 标注别墅剖面图尺寸 7.7 思考与练习 第8章 建筑立面和剖面图设计 8.1 建筑立面图设计基础 8.2 建筑立面图绘制过程 8.3 建筑剖面图设计基础 8.4 建筑剖面图绘制过程 8.5 课堂练习8-1: 二层别墅立面图 8.6 课堂练习8-2: 居民楼剖面图 8.7 思考与练习 第9章 建筑总平面图和详图设计 9.1 建筑总平面图设计 9.2 建筑总平面图绘制过程 9.3 建筑详图设计基础 9.4 外墙详图 9.5 楼梯详图 9.6 卫生间详图 9.7 课堂练习9-1: 某小区建筑总平面图 9.8 课堂练习9-2: 楼梯踏步剖面详图 9.9 思考与练习 第10章 创建三维建筑模型 10.1 建筑三维绘图基础 10.2 观察三维模型 10.3 显示三维模型 10.4 创建曲面模型 10.5 创建实体模型 10.6 课堂练习10-1: 创建办公楼三维模型 10.7 课堂练习10-2: 创建别墅剖立面三维模型 10.8 思考与练习 第11章 编辑三维建筑模型 11.1 编辑三维对象 11.2 编辑实体边和面 11.3 编辑实体 11.4 编辑网格曲面 11.5 课堂练习11-1: 创建别墅三维图 11.6 课堂练习11-2: 创建居民楼三维图 11.7 思考与练习 第12章 建筑外观和动画设计 12.1 动态观察三维图形 12.2 制作场景和动画 12.3 建筑外观效果设计 12.4 赋予建筑表面材质和贴图 12.5 添加光源 12.6 渲染 12.7 课堂练习12-1: 录制教学楼运动动画 12.8 课堂练习12-2: 渲染别墅剖立面三维模型 12.9 思考与练习 第13章 打印及发布建筑图形 13.1 模型与布局 13.2 视口设置 13.3 图形打印输出 13.4 输出和发布建筑图形 13.5 课堂练习13-1: 打印小别墅建筑图形 13.6 课堂练习13-2: 输出某小区建筑图纸PDF文件 13.7 思考与练习

## 章节摘录

插图：初步设计阶段的初步设计图（简称初设图）或扩大初设图，由建筑设计者考虑到包括结构、设备等一系列基本相关因素后独立设计完成。

设计人员接受任务后，首先根据设计任务书、有关的政策文件、地质条件、环境、气候、文化背景等，明确设计意图，提出设计方案。

在设计方案中应包括总平面布置图、平面图、立面图、剖面图、效果图、建筑经济技术指标，必要时还要提供建筑模型。

经过多个方案的比较，最后确定综合方案，即为初步设计，如图1-4所示。

□技术设计阶段技术设计阶段的技术设计图是各专业根据报批的初步设计图对工程进行技术协调后设计绘制的基本图纸。

对于大多数中小型建筑而言，此过程及图纸均由建筑师在初设阶段完成。

在已批准的初步设计的基础上，组织有关各工种的技术人员进一步解决各种技术问题，协调工种之间的矛盾，使设计在技术上合理可行，并进行深入的技术、经济比较，使得设计在技术上、经济上都合理可行。

此外，还要研究环境影响因素（如建筑日照、视线、阴影等）。

使用建筑CAD技术，以上这些因素都可以加以形象研究和控制，图1.5所示为进行环境因素分析。

#### 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>