

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010建筑设计技法精讲>>

13位ISBN编号：9787030279781

10位ISBN编号：7030279786

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：刘晓红，马丽慧，李鸿芳 编著

页数：350

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是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计（Computer Aided Design, CAD）软件，具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点，目前已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工、商业等领域。尤其在建筑工程领域中，由于AutoCAD计算机辅助绘图与设计的广泛应用，极大地提高了设计效率和工作质量。

AutoCAD2010是AutoCAD系列软件的最新版本，与AutoCAD先前的版本相比，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。

本书主要介绍使用AutoCAD绘制建筑施工图的各种方法和技巧，结合建筑制图的基本知识和规范要求，具体讲解AutoCAD在建筑工程设计行业中的具体应用。

全书12章，其中第1章介绍AutoCAD绘图基础知识；第2章介绍建筑设计的基本知识与制图标准；第3章介绍建筑总平面图的绘制；第4章介绍建筑平面图的绘制；第5章介绍建筑立面图的绘制，第6章介绍建筑剖面图的绘制；第7章介绍建筑详图的绘制；第8章介绍结构施工图的绘制；第9章介绍给排水施工图的绘制；第10章介绍电气施工图的绘制；第11章介绍装饰工程图的绘制；第12章介绍图形输出。

本书所绘制的建筑图纸涉及建筑、结构、水电、装饰等多种专业类型，各个专业的图纸的绘制方法不同又互相联系。

## 内容概要

本书主要讲述使用AutoCAD 2010软件绘制建筑施工图的方法和过程。

全书12章，第1章～第2章主要介绍了AutoCAD 2010的绘图基础，建筑设计及建筑制图的基本知识；第3章～第11章选选用有代表性的图纸，按照建筑图纸的编排顺序，通过实例逐一、详细地介绍建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图、结构施工图、给排水施工图、电气施工图以及装饰工程图的设计方法和具体绘制过程，而且每章都给出r实例练习帮助读者加强巩固所学的知识；第12章简单地介绍了完成建筑施工图绘制以后进行图形输出的方法。

本书语言‘浅显易懂、实用性强，通过本书的学习，读者会对建筑施工图的绘制有一个全面的认识，并能够快速地掌握使用AutoCAD 2010软件绘图的基本方法。

本书的配套光盘中不仅提供了书中部分实例的源文件和教学视频，同时还赠送了常用的图例知识讲解文件，供读者参考和使用。

本书不仅适合于学习AutoCAD软件的初、中级读者，也适用于已经学过AutoCAD先前版本的读者，还可供从事建筑工程设计及相关工作人员学习和参考。

需要本书或技术支持的读者，请与北京清河6号信箱（邮编：100085）发行部联系，电话：010—62978181（总机）转发行部、010-82702675（邮购），传真：010—82702698，E—mail：tbd@bhp . corn . cn。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2010绘图基础 1.1 AutoCAD 2010快速入门 1.1.1启动与退出 1.1.2界面 1.1.3命令的使用方法 1.1.4图形文件管理 1.1.5设置图形单位和绘图图限 1.1.6坐标系 1.2绘制基本建筑图形 1.2.1基本概念和基本操作 1.2.2绘制点 1.2.3绘制直线 1.2.4绘制构造线和射线 1.2.5绘制矩形 1.2.6绘制正多边形 1.2.7绘制多段线 1.2.8绘制圆、圆弧 1.2.9绘制椭圆 1.3利用捕捉工具绘制图形 1.3.1基本概念和基本操作 1.3.2栅格与捕捉 1.3.3对象捕捉 1.3.4自动追踪 1.4建筑图形的编辑与修改 1.4.1基本概念和基本操作 1.4.2移动、旋转、缩放对象 1.4.3复制对象 1.4.4偏移对象 1.4.5阵列对象 1.4.6镜像对象 1.4.7修剪、延伸对象 1.4.8倒角、圆角对象 1.4.9打断对象 1.4.10分解对象 1.4.11删除对象 1.4.12填充对象 1.4.13外部参照 1.4.14编辑夹点 1.5文字标注与编辑 1.5.1设置文字样式 1.5.2添加单行文字 1.5.3添加多行文字 1.5.4文字编辑 1.6尺寸标注与编辑 1.6.1尺寸标注的组成 1.6.2尺寸标注样式 1.6.3常用标注命令 1.6.4编辑尺寸标注 1.7设置和管理图层 1.7.1图层的基本概念 1.7.2创建新图层 1.7.3设置图层颜色、线型和线宽 .....第2章 建筑设计的基本知识与制图标准第3章 建筑总平面图的绘制第4章 建筑平面图的绘制第5章 建筑立面图的绘制第6章 建筑剖面图的绘制第7章 建筑详图的绘制第8章 结构施工图的绘制第9章 给排水施工图的绘制第10章 电气施工图的绘制第11章 装饰工程图的绘制第12章 图形输出

## 章节摘录

1) 定位轴线：凡承重的墙、柱，都必须标注定位轴线，并按规定给予编号。

2) 图线：凡被剖切到的墙、柱的断面轮廓线用粗实线画出（墙、柱轮廓线都不包括粉刷层的厚度，粉刷层在1：100的平面图中不必画出），没有剖切到的可见轮廓线，如墙身、窗台、梯段等用中粗实线画出，尺寸线、引出线用细实线画出，轴线用细点画线画出。

3) 图例：在平面图中，门、窗均按规定的图例画出（图例见附录 ），在门、窗图例旁应注明它们的代号（门的代号是M，窗的代号是C），对于不同类型的门、窗，应在代号后面写上编号，以示区别。

各种门、窗的形式和具体尺寸，可在汇总编制的门、窗表中查对。

在1：100的平面图中，剖切到的砖墙的材料图例不必画出（为了醒目，有时在透明描图纸的背后涂红表示），剖到的钢筋混凝土构件的断面，其材料图例用涂黑表示。

4) 剖切线与索引符号：建筑剖视图的剖切位置和投射方向应在底层平面图中用剖切线表示，并为其编号；凡套用标准图集或另有详图表示的构配件、节点，均需画出详图索引符号，以便对照阅读。

5) 尺寸标注：上下、左右都对称的建筑平面图形，其外墙的尺寸一般标注在平面图形的下方和左侧，如果平面图形不对称，则四周都要标注尺寸。

外墙的尺寸一般分3道标注：最外面一道是外包尺寸，表示建筑物的总长度和总宽度；中间一道尺寸表示定位轴线间的距离，是房屋的“开间”或“进深”尺寸；最里面的一道尺寸，表示门窗洞口、洞间墙、墙厚的尺寸。

内墙尺寸要标注内墙厚度、内墙上的门窗洞尺寸及门窗洞与墙或柱的定位尺寸。

此外还应标注某些局部尺寸，如固定设备的定位尺寸，台阶、花坛、散水等尺寸。

在底层平面图中，还应注写室内外地面的标高。

编辑推荐

《AutoCAD 2010建筑设计技法精讲》不仅适合于学习AutoCAD软件的初、中级读者，也适用于已经学过AutoCAD先前版本的读者，还可供从事建筑工程设计及相关工作人员学习和参考。

以理论介绍为基础9大类专业的设计图纸。

涉及建筑、结构、水电、装饰等。

10大练习实例贯穿全书，巩固从总平面图至建筑水电施工图各个专业图纸绘制技能，遵循从实践中来的原则，做到举一反三，他为我用。

以理论介绍为基础全书从建筑设计的角度出发，奎面系统地讲解了AutoCAD软件与之：相关的功能和命令，同时还介绍了建筑设计的基本知识、制图标准以及六大核心绘图技法，以专业老师为资源一线专业老师全力打造，配合专业视频教学，盘书结合，如同伯乐亲自授课。

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>