

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009中文版建筑图纸绘制基础与典型实例>>

13位ISBN编号：9787113099794

10位ISBN编号：7113099793

出版时间：2009-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：陈鑫，黄钟凌，尉丰 编著

页数：350

字数：532000

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

AutoCAD2009是美国Autodesk公司开发的一款面向大众的计算机辅助设计软件，它是集平面制图、三维造型、数据库管理、渲染着色、国际互联网等功能于一体的设计软件，AutoCAD2009具有支持计算机环境、操作简便、兼容性好、结构开放、便于二次开发等优点，能够满足不同层次用户的需求，是最受欢迎的图形软件之一。

目前，AutoCAD主要用于工程设计领域，包括建筑设计、装饰装修设计、机械设计、模具设计、工业设计等众多领域。

由于AutoCAD简便、易学，用户通过一段时间的学习可以快速掌握该软件的使用方法，所以它成为了当今非常受欢迎的计算机辅助设计软件。

本书将向读者朋友重点讲解建筑制图的绘制方法，使读者能够尽快独立完成各种建筑图纸的绘制。

编者一直使用AutoCAD进行建筑图纸的绘制，在长期的使用过程中体会到单纯掌握软件的使用方法是远远不够的，必须通过大量相关的实例分析和技巧总结，才能达到巩固知识与提高能力的目的，做到工具与专业的完美结合，提高实际工作效率。

本书中所有案例都取自设计实践中的图纸，具有很强的实用价值，在编写过程中，编者将计算机制图与实际工作经验结合起来，并穿插讲解了建筑制图的一些相关技巧，注重培养读者独立设计的思想与理念。

本书特点（1）专业性：从建筑工程制图的角度来讲，本书的内容非常专业，全书紧扣“建筑工程制图”这一主题，同时体现软件的工具效应，这也是编者多年的经验总结。

（2）系统性：本书采用了一套完整的建筑图纸作为案例，这样在案例讲解时更具有系统性，同时也方便了读者阅读。

（3）典型性：本书在案例的选取上非常具有代表性，编者尽量避免重复，以最少的内容达到最好的教学效果。

全书的重点放在建筑施工方面，不同的读者可以各取所需，找到满意的答案。

（4）操作性：本书案例讲解的步骤非常详细，读者只要按照书中提示的命令操作，便可以顺利地完成任务。

学习本书将要完成的任务（1）掌握AutoCAD的各项基本功能。

（2）熟练使用AutoCAD绘制各种建筑图纸。

内容概要

本书主要介绍AutoCAD 2009在建筑制图方面的应用。

本书完全按照室内制图人员使用该软件思路，采用建筑制图各类图纸作为案例，详细讲解了AutoCAD 2009的具体应用。

本书主要分为两部分，第一部分为第1~6章，通过30多个应用案例讲解AutoCAD 2009的基础知识以及绘图技巧，通过这部分的学习读者朋友可以很快了解并学会AutoCAD 2009的基本操作，为后面学习建筑制图打好坚实的基础；第二部分为第7~13章，主要讲解各种建筑图纸的绘制方法，通过这部分的学习读者朋友会完全掌握所有建筑图纸的绘制方法。

同时本书中配有大量的练习供读者朋友对照学习。

本书配套光盘内容为书中所有案例的源文件和视频教学文件。

本书内容丰富，理论部分言简意赅、通俗易懂，案例的讲解步骤清晰、图文并茂。

本书定位于AutoCAD建筑制图的初级和中级读者，适合自学者使用，同时也可以作为大、中专院校建筑制图相关专业的教材。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2009快速入门 1.1 AutoCAD 2009的系统界面简介 1.1.1 菜单浏览器 1.1.2 快速访问工具栏 1.1.3 工具栏 1.1.4 信息中心 1.1.5 绘图区域 1.1.6 命令行窗口 1.1.7 状态栏 1.1.8 选项卡 1.1.9 十字光标和坐标系 1.2 文件操作 1.2.1 新建文件 1.2.2 打开文件 1.2.3 保存文件 1.3 AutoCAD 2009设计中心 1.3.1 AutoCAD设计中心概述 1.3.2 了解设计中心窗口 1.3.3 通过设计中心访问内容 1.3.4 通过设计中心添加内容 1.4 AutoCAD 2009的新功能及应用 1.4.1 快速属性 1.4.2 快速查看布局 1.4.3 快速查看图形 1.4.4 动作录制器 1.4.5 图层管理器 1.4.6 使用DGN文件 1.4.7 布局输出到模型 1.4.8 查找和替换 1.5 练习第2章 AutoCAD 2009常用建筑绘图工具详解 2.1 直线与构造线的绘制 2.1.1 直线的绘制 2.1.2 构造线的绘制 2.2 多段线和多线的绘制 2.2.1 绘制多段线(Pline) 2.2.2 绘制多线(Mline) 2.2.3 设置多线样式 2.3 矩形和多边形的绘制 2.3.1 绘制矩形 2.3.2 绘制多边形 2.4 圆、圆弧和圆环的绘制 2.4.1 绘制圆 2.4.2 绘制圆弧 2.4.3 绘制圆环 2.5 椭圆和椭圆弧的绘制 2.5.1 绘制椭圆 2.5.2 绘制椭圆弧 2.6 点的绘制 2.6.1 使用“单点”法与“多点”法绘制点 2.6.2 使用“定数等分”与“定距等分”绘制点 2.7 图案填充 2.7.1 选择填充区域 2.7.2 高级选项 2.7.3 渐变色填充第3章 AutoCAD2009图形编辑工具详解第4章 AutoCAD2009文字编辑工具详解第5章 AutoCAD2009尺寸标注工具详解第6章 绘制建筑图纸前的准备工作第7章 绘制建筑总平面图第8章 绘制建筑平面图第9章 绘制建筑立面图第10章 绘制建筑断面图第11章 绘制建筑基础平面图第12章 绘制建筑详图第13章 绘制电气工程图第14章 绘制建筑配筋图

章节摘录

插图：“标记”是属性定义的标识，并可在属性定义插入的地方显示出来。它描述了文字大小、样式和旋转角度。

标签不能包含空格。

具有同一标签的两个属性不能处于同一个块中。

标签仅在定义中出现，而不是在插入块以后出现。

因而若分解了一个块，那么属性值就会变回到标签。

如果在同一个块中用到了多个属性，那么在该块中的每一个属性都必须有自己唯一的标签。

这种限制就像在一幅图形中的每个图层、线型、块及其他命名对象必须有唯一的名称一样。

在用Bblock命令将某一属性与其他属性和对象结合之前，其标签是在属性定义过程中的一个自身标识

。

“提示”是在插入带有属性的块时所能看到的显示信息。

在属性定义的过程中，用户可以指定插入块时在提示区域中显示的一串字符，用以提示用户输入适当的值。

在插入时显示给用户的提示内容，就是用户在定义属性时输入的内容。

“值”属性的数值是在插入块时所显示的字符串（如可见模式为打开状态）。

不管是否可见，属性值都直接与属性相连接，它是写入到数据库文件中的数值。

定义块时，块中对象所带有的颜色、线型、线宽和图层等属性信息将随对象本身一起存储于块定义中

。

当插入块时，将按以下原则处理对象的这些属性：当块中对象的颜色、线型和线宽均被设置为ByLayer时，如果当前图形中有同名图层，则块中相应对象的颜色、线型和线宽均被当前图形中同名层的颜色、线型和线宽取代；如果当前图形中没有同名图层，则块中相应对象的颜色、线型和线宽将保持原图层的设置，并为当前图形新增设相应名称的图层。

当块中对象的颜色、线型和线宽均设置为ByBlock时，如果当前图形中有同名图层，则块中相应对象的颜色、线型和线宽均被当前图形中同名层的颜色、线型和线宽取代；如果当前图形中没有同名图层，则块中相应对象的颜色、线型和线宽将使用当前层的设置。

对于0层上的块，如果块中对象的颜色、线型和线宽设置为Bylayer或者Byblock，则当块被插入时，块中相应对象的颜色、线型和线宽将使用当前层的设置；如果块中对象的颜色、线型和线宽是单独显式设置的，则这些设置将保持不变。

如果块中对象的颜色、线型和线宽是单独显式设置的，则每次插入块时，块中相应对象的颜色、线型和线宽都将保持原有的设置。

编辑推荐

《AutoCAD2009中文版建筑图纸绘制基础与典型实例》操作过程标注于图中，引领您读图学软件，30个“边学边练”深入讲解各种常用绘图命令和工具的使用方法，36个练习题帮您巩固所学知识并进行技术拓展，8个综合实例全面介绍建筑设计中各种常见图纸的绘制方法。

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>