

<<AutoCAD2009新手自学手册>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009新手自学手册>>

13位ISBN编号：9787111273226

10位ISBN编号：7111273222

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：文杰书院 编著

页数：396

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是美国Autodesk公司开发的计算机辅助设计软件，可用于二维绘图、设计文档和基本三维设计等，在建筑制图、机械制图和电子工业等领域有着广泛的应用。

本书以AutoCAD 2009软件为基础，通过对不同实例的讲解，介绍使用AutoCAD 2009进行建筑制图的方法和应用技巧。

本书主要内容包括以下9个部分。

(1) AutoCAD 2009基础知识第1章介绍了AutoCAD 2009的基本功能、AutoCAD 2009的工作空间和图形的基本操作等知识。

(2) AutoCAD 2009建筑绘图知识第2章介绍了在AutoCAD 2009中输入命令、控制图形显示、使用坐标系、使用捕捉、栅格和对象捕捉追踪的操作方法，并在该章最后列举操作实例，使读者能够了解建筑绘图的基础操作方法。

(3) 绘制及编辑建筑二维图形第3、4章介绍了利用AutoCAD 2009绘制以及编辑建筑二维图形的操作方法，并在每章最后列举大量的实例，使读者能够在了解本章知识点的同时学会利用本章的知识绘制和编辑建筑二维图形。

(4) 图层、建筑文字及尺寸标注第5章介绍了规划与管理图层的方法，包括创建、设置和管理图层的方法。

第6章介绍了建筑文字的创建与编辑，包括创建建筑文字的标注样式、单行文字、多行文字、创建与编辑表格等知识。

第7章介绍了建筑图形尺寸标注的方法，包括建筑尺寸的标注规则、建筑尺寸的标注样式和编辑标注尺寸等知识。

在每章的最后列举了大量的实例对图层、建筑文字和尺寸标注的知识进行巩固练习。

(5) 图块、外部参照和设计中心第8章介绍了为建筑图形添加块、编辑图块、动态块、外部参照和设计中心的知识，帮助读者对图形进行整理和美化。

(6) 建筑绘图第9章介绍了建筑图样绘图模板的制作，包括建筑工程绘图基础知识、设置绘图环境、制作绘图样式模板和保存应用建筑绘图模板的方法。

第10章介绍了建筑施工图的绘制方法，包括建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图和建筑剖面图的绘制方法。

第11章介绍了结构施工图的绘制方法，包括基础平面图和结构平面图。

在每章的最后列举出建筑施工中的绘图实例进行练习。

通过本章的学习，读者可以掌握在AutoCAD 2009中绘制建筑施工图的方法。

## <<AutoCAD2009新手自学手册>>

### 内容概要

本书采用最新的国家制图标准，以“基础知识+实践案例”的教学模式、通俗易懂的语言、精挑细选的实用技巧、典型生动的操作案例，全面介绍了AutoCAD建筑制图知识及案例，主要内容包括AutoCAD 2009工作平台、建筑绘图基础、绘制基本二维图形、编辑建筑图形对象、规划与管理图层、创建与编辑建筑文字、建筑图形的尺寸标注、绘制建筑施工图、三维绘图、打印图形以及部分经典案例方面的基础知识和高级应用方法。

本书面向AutoCAD 2009初中级用户，从简单的平面图形绘制入手，由易到难，循序渐进，可操作性强，不但适合无基础又准备快速掌握AutoCAD 2009 . 建筑制图入门操作的读者，同样也适合广大制图爱好者及建筑行业从业人员将其作为自学手册使用，同时还可以作为初中级电脑短训班的培训教材使用，以及作为土木建筑、装饰装潢和城市规划类成人教育、高职教育、中职教育、自学考试的教材。

## 书籍目录

前言第1章 认识AutoCAD 2009工作平台 1.1 AutoCAD的基本功能 1.1.1 创建与编辑图形 1.1.2 标注图形尺寸 1.1.3 渲染三维图形 1.1.4 输出与打印图形 1.2 认识AutoCAD 2009的工作空间 1.2.1 AutoCAD 2009的工作界面 1.2.2 AutoCAD经典空间 1.2.3 二维草图与注释空间 1.2.4 三维建模空间 1.3 图形文件的基本操作 1.3.1 创建新图形文件 1.3.2 保存图形文件 1.3.3 打开图形文件 1.3.4 加密保护绘图数据 1.3.5 关闭图形文件 1.4 上机操作与实践案例精讲 1.4.1 将图形保存为样板图 1.4.2 应用样板图 1.4.3 加密保存图形文件第2章 AutoCAD2009建筑绘图基础 2.1 输入命令 2.1.1 使用键盘 2.1.2 使用鼠标 2.1.3 使用菜单浏览器与工具栏 2.2 控制图形显示 2.2.1 缩放视图 2.2.2 平移视图 2.2.3 鸟瞰视图 2.2.4 视口 2.3 使用坐标系 2.3.1 世界坐标系和用户坐标系 2.3.2 坐标输入方法 2.4 使用捕捉、栅格与正交功能 2.4.1 捕捉 2.4.2 栅格 2.4.3 正交功能 2.5 对象捕捉追踪 2.5.1 极轴追踪 2.5.2 启用对象捕捉追踪 2.5.3 使用对象捕捉追踪 2.6 上机操作与实践案例精讲 2.6.1 使用滚轮平移和缩放视图 2.6.2 使用命令条目平移视图 2.6.3 使用透明命令 2.6.4 使用菜单浏览器放弃与重做第3章 绘制基本二维图形 3.1 点的输入方法 3.1.1 点样式 3.1.2 单点 3.1.3 多点 3.1.4 定数等分点 3.1.5 定距等分点 3.2 绘制线段对象 3.2.1 直线 3.2.2 射线 3.2.3 构造线 3.2.4 多段线 3.2.5 多线 3.3 绘制弧形对象 3.3.1 圆 3.3.2 圆弧 3.3.3 椭圆 3.3.4 椭圆弧 3.3.5 圆环 3.3.6 样条曲线 3.3.7 修订云线 .....第4章 编辑建筑图形对象第5章 规划与管理图层第6章 建筑文字的创建与编辑第7章 建筑图形的尺寸标注第8章 图块、外部参照和设计第9章 建筑图样绘图模板制作第10章 绘制建筑施工图第11章 结构施工图第12章 三维绘图第13章 编辑三维图形第14章 渲染模型第15章 打印图形第16章 办公与家装模型设计第17章 三维模型设计

## 章节摘录

插图：指北针和风玫瑰。

风玫瑰是用来指明当地在全年中不同风向的最高频率风向，也称为主导风向。

在建筑总平面图中使用指北针标明建筑物所处的方向，使用风玫瑰标明主导的风向，在实际施工中考虑这些因素。

补充图例。

建筑总平面图绘制完成后需要施工人员能够看懂该图。

下面介绍查看建筑总平面图的方法。

(1) 查看新建房屋的具体位置和外围尺寸。

通过总平面图中给出的尺寸和比例尺计算出准备建筑的建筑物的占地面积，其中需要考虑围墙道路以及施工等因素。

(2) 查看房屋首层室内地面的  $\pm 0.000$  标高是相当于多少绝对标高。

(3) 查看房屋的朝向，如“坐北朝南”，并从风玫瑰图上得知该地区全年风量最多的风向，施工人员在安排施工时需要考虑这一因素。

(4) 查看房屋的具体定位。

如果规划上已表明坐标方格网，可以将纵横轴线交点中心位置确定下来，使施工放线定位有依据。

(5) 查看与房屋建筑有关的事项。

例如，建成后房周围的道路、现有市内水源干线、下水管道干线和电源可引入的电杆位置等。

(6) 最后了解施工安排角度是否与旧建筑相距太近，在施工时对居民的安全是否有保证，河流是否接近土方坡和牢固等。

建筑总平面图有自己的绘制要求。

下面介绍其具体的绘制要求。

标明图例：在该图中除了标明这项工程的名称以外，还应将各个单项工程的名称在平面图例中标明。

文字说明：在建筑总平面图中对建筑依据、工程情况、建筑物位置、总体标高和水准引测点等信息进行文字说明。

自用图例说明：如果图中使用了国家标准中没有规定的自用图例，应在图中加以说明。

绘制建筑物：在该图中将新建建筑物使用粗实线绘制；原有建筑物使用中实线绘制；拟建筑物使用虚线绘制。

层数标注：对于建筑物的层数应使用小圆点在建筑物轮廓线中进行标注，如果该建筑物有4层，需要在建筑物的轮廓线右上角标注4个小圆点，也可以使用文字在建筑物轮廓线中标注。

尺寸单位：在该图中标高和尺寸一律使用“m”，保留两位小数。

绘制建筑总平面图的流程如下。

(1) 创建图形文件。

(2) 设置绘图环境。

(3) 绘制道路。

(4) 绘制建筑物。

(5) 绘制建筑物周围的环境。

(6) 标注尺寸与文字。

(7) 添加表格。

## <<AutoCAD2009新手自学手册>>

### 编辑推荐

《AutoCAD2009新手自学手册(建筑制图篇)》以实例讲解的方式贯穿全书，易学易操作。初级 - 进阶 - 实战，循序渐进，逐步提高设计水平，轻松进阶。

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>