

#### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版建筑制图基础教程>>

13位ISBN编号：9787115205377

10位ISBN编号：711520537X

出版时间：2009-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘晓红 等 著

页数：360

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。尤其是在建筑工程领域中，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。

AutoCAD 2009是AutoCAD系列软件的最新版本，与AutoCAD先前的版本相比，它在许多方面都得到了改善，同时保证与低版本完全兼容。

本书主要介绍使用中文版AutoCAD 2009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，讲解AutoCAD在建筑工程设计行业中的具体应用。

全书共分9章，其中第1章介绍中文版AutoCAD 2009绘图的基本操作，第2章介绍建筑总平面图的绘制，第3章介绍建筑平面图的绘制，第4章介绍建筑立面图的绘制，第5章介绍建筑剖面图的绘制，第6章介绍建筑详图的绘制，第7章介绍结构施工图的绘制，第8章介绍建筑设备管道图（包括水电暖）的绘制，第9章介绍装饰工程图的绘制。

书中所绘制的建筑图纸涉及建筑、结构、水电暖、装饰等多种专业类型，各个专业图纸的绘制方法不同但又有联系。

因此本书编排了从总平面图至建筑水电暖施工图的各专业图纸，所选图纸既具有独立性又相互贯通，既具有代表性又兼顾了各个专业，同时考虑到建筑制图的复杂性，书中的实例在某些方面作了适当的简化处理。

本书在编写的过程中力求做到由浅入深，着重于实际操作。

在编排上先给出图纸，然后给出绘制步骤和详细的命令及说明，最后给出实例练习进行巩固加强，具有示例丰富、通俗易懂、专业性强、实用性强、可操作性强等特点。

使初学者易于快速掌握中文版AutoCAD 2009绘制建筑施工图的方法和技巧，为中、高级读者在建筑制图中总结经验、提高技巧提供有益的参考。

## 内容概要

使用中文版AutoCAD2009绘制建筑施工图的方法和过程。

全书共分9章，第1章主要介绍了中文版AutoCAD2009的绘图基础和基本操作；第2至9章选用具有代表性的图纸，按照建筑图纸的编排顺序，通过实例逐一地详细介绍建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图、结构施工图、建筑设备管道图（包括水电暖）以及装饰工程图的设计方法和具体绘制过程。

每章在绘制图形前首先介绍了相关的建筑制图基础知识，最后给出了实例练习以进行加强巩固。

《AutoCAD2009中文版建筑制图基础教程》内容浅显易懂、实用性较强，通过学习，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中文版AutoCAD2009绘制建筑施工图的基本方法。

《AutoCAD2009中文版建筑制图基础教程》适合于AutoCAD初、中级读者学习，也适宜已经学过AutoCAD先前版本的读者了解新版本功能，还可作为建筑工程设计及相关专业人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 中文版AutoCAD2009基本操作11.1 AutoCAD2009基础知识11.1.1 中文版AutoCAD2009的窗口界面11.1.2 AutoCAD2009的启动71.1.3 图形文件管理71.1.4 AutoCAD2009的绘图环境91.1.5 AutoCAD2009新增功能101.2 绘制基本图形111.2.1 绘图命令和工具111.2.2 绘制点111.2.3 绘制直线111.2.4 绘制射线和构造线121.2.5 绘制矩形131.2.6 绘制正多边形131.2.7 绘制多段线141.2.8 绘制圆、圆弧151.2.9 填充对象151.3 图形的编辑与修改181.3.1 删除对象181.3.2 放弃和重做181.3.3 移动、复制对象181.3.4 旋转对象191.3.5 偏移对象201.3.6 阵列对象201.3.7 镜像对象201.3.8 修剪、延伸对象211.3.9 分解对象211.4 利用精确绘图工具绘制图形221.4.1 设置捕捉和栅格221.4.2 使用正交模式221.4.3 对象捕捉功能231.4.4 使用自动追踪241.5 块和外部引用251.5.1 定义块251.5.2 插入图形块261.5.3 将块保存为图形文件261.5.4 属性271.5.5 外部参照271.6 规划和管理图层281.6.1 “图层特性管理器”对话框的组成281.6.2 图层的设置291.6.3 设置图层颜色301.6.4 使用与管理线型311.6.5 设置图层线宽311.7 常用显示控制321.7.1 缩放视图321.7.2 平移视图331.8 标注尺寸与编辑标注对象341.8.1 尺寸标注的组成341.8.2 尺寸标注的样式351.8.3 常用标注命令371.9 图形打印391.10 本章小结41第2章 建筑总平面图的绘制422.1 建筑总平面图的基本知识422.1.1 建筑总平面图的内容和用途422.1.2 建筑总平面图的绘制要求432.2 绘制建筑总平面图432.2.1 设置绘图环境442.2.2 绘制新建建筑物472.2.3 绘制辅助设施482.2.4 绘制绿化部分502.2.5 绘制指北针512.2.6 文字说明和尺寸标注522.2.7 添加图框582.3 本章小结592.4 练习——绘制某办公楼总平面图59第3章 建筑平面图的绘制623.1 建筑平面图的基本知识623.1.1 建筑平面图的用途和内容623.1.2 建筑平面图的绘制要求633.2 绘制住宅楼底层平面图643.2.1 设置绘图环境643.2.2 绘制定位轴线673.2.3 绘制墙体693.2.4 绘制门窗723.2.5 绘制散水773.2.6 绘制楼内布局773.2.7 底层平面图调整783.2.8 绘制楼梯793.2.9 尺寸标注和文字说明803.2.10 添加图框843.3 绘制住宅楼标准层平面图853.4 绘制住宅楼屋顶平面图863.4.1 设置绘图环境863.4.2 绘制轴线网883.4.3 绘制女儿墙883.4.4 绘制排水沟883.4.5 绘制分水线及其他893.4.6 尺寸标注和文字说明893.4.7 添加图框893.5 本章小结913.6 练习——绘制某会所底层平面图91第4章 建筑立面图的绘制954.1 建筑立面图的基本知识954.1.1 建筑立面图的用途和内容954.1.2 建筑立面图的绘制要求964.2 绘制住宅楼正立面图974.2.1 设置绘图环境974.2.2 绘制底层立面图形994.2.3 绘制标准层立面图形1144.2.4 绘制顶层及屋顶立面图形1144.2.5 绘制立面轮廓线1174.2.6 绘制外墙屋面装饰1184.2.7 绘制立面雨水管1194.2.8 添加尺寸标注、轴线编号和文字注释1194.2.9 添加图框和标题栏1234.3 绘制住宅楼背立面图1254.3.1 整理原有资料1254.3.2 绘制底层立面图形1254.3.3 修改标准层立面图形1294.3.4 修改屋顶立面图形1324.3.5 填充背立面图1354.3.6 绘制背立面轮廓线及雨水管1354.3.7 添加尺寸标注和修改文字注释1364.3.8 添加图框和修改标题栏1374.4 本章小结1384.5 练习——绘制住宅楼侧立面图138第5章 建筑剖面图的绘制1415.1 建筑剖面图的基本知识1415.1.1 建筑剖面图的用途与内容1415.1.2 建筑剖面图的绘制要求1425.2 绘制住宅楼1-1剖面图1435.2.1 设置绘图环境1435.2.2 绘制底层剖面图1455.2.3 绘制标准层剖面图1565.2.4 绘制顶层和屋顶剖面图1595.2.5 添加轴线编号、尺寸标注和文字注释1625.2.6 添加图框和标题栏1655.3 本章小结1675.4 练习——绘制住宅楼2-2剖面图167第6章 建筑详图的绘制1716.1 概述1716.1.1 建筑详图概念1716.1.2 建筑详图的特点及绘制内容1716.1.3 详图符号和索引符号1726.1.4 建筑详图的表示方法1726.1.5 剖切面材料图例1736.1.6 建筑详图的绘制方法1736.2 墙身详图1746.2.1 墙身详图的形成及作用1746.2.2 图示内容1746.2.3 规定画法1746.2.4 尺寸标注1756.3 绘制楼梯详图1756.3.1 楼梯详图的内容及要求1756.3.2 绘制楼梯平面图1756.3.3 绘制楼梯剖面图1846.3.4 绘制楼梯节点详图1946.3.5 注写图名和比例1986.4 绘制基础详图1996.4.1 基础详图概述1996.4.2 设置绘图环境2006.4.3 绘制定位辅助线2026.4.4 绘制基础轮廓线2046.4.5 填充剖切材料2056.4.6 绘制柱上端对折线2066.4.7 标注尺寸及文字2066.5 本章小结2066.6 练习——绘制钢筋混凝土梁配筋立面图207第7章 结构施工图的绘制2097.1 结构施工图的基本知识2097.1.1 结构施工图简介2097.1.2 结构施工图的绘制内容2097.1.3 结构施工图的绘制要求2167.2 绘制基础平面图2197.2.1 创建新图形文件2207.2.2 设置绘图环境2217.2.3 绘制辅助轴线2217.2.4 绘制柱和墙2217.2.5 绘制基础底边线2257.2.6 绘制剖切、索引符号2267.2.7 标注尺寸及文字说明2267.2.8 插入图框及图名2277.3 绘制基础结构详图2277.3.1 绘图环境的设置2277.3.2 绘制轴线和垫层2287.3.3 绘制钢筋条基剖面 and 条基砖墙2297.3.4 绘制配筋2307.3.5 标注尺寸及文字说明2317.4 绘制楼层结构平面图2327.4.1 楼层结构平面图的内容和要求2327.4.2 设置绘图环境2347.4.3 调入建筑标准层平面图2367.4.4 绘制墙、柱、梁2377.4.5 绘制预制楼

板2407.4.6 绘制现浇楼板配筋图2407.4.7 尺寸标注和文字说明2427.4.8 插入图框及图名2427.5 绘制框架结构平法配筋图及构件详图2437.5.1 平法施工图的制图规则2437.5.2 设置绘图环境2497.5.3 绘制柱梁整体配筋图2517.5.4 绘制板配筋图2587.5.5 绘制楼梯配筋图2607.6 本章小结2687.7 练习——绘制地下室顶板平面布置图268第8章 建筑设备管道图的绘制2748.1 给排水施工图的绘制2748.1.1 给排水施工图的概  
念2748.1.2 给排水施工图的一般规定2758.1.3 室内给水排水施工图的组成及内容2788.1.4 给排水施工图的  
图线和常用图例2818.1.5 绘制住宅楼给排水平面图2848.1.6 绘制住宅楼给排水系统图2928.2 电气施工图的  
绘制2988.2.1 电气施工图的概念2988.2.2 电气施工图的绘制内容2998.2.3 电气施工图的绘制要  
求3028.2.4 电气图常用图例代号3028.2.5 绘制电气照明平面图3048.3 采暖施工图的绘制3138.3.1 暖通工程  
图的概念3138.3.2 采暖施工图的一般规定3148.3.3 采暖施工图的组成及内容3148.3.4 暖通工程图常用图例  
代号3178.3.5 绘制住宅楼采暖平面图3198.3.6 绘制住宅楼采暖系统图3238.4 本章小结3308.5 练习——绘  
制住宅楼厨房、卫生间给排水平面详图330第9章 装饰工程图的绘制3349.1 装饰工程图的基本知  
识3349.1.1 装饰工程图的概念和特点3349.1.2 装饰工程图的绘制内容3359.1.3 装饰工程图的绘制要  
求3359.1.4 家装填充图例3359.2 绘制家装平面布置图3369.2.1 设置绘图环境3379.2.2 绘制墙体和门  
窗3389.2.3 布置室内家具3389.2.4 添加文本和注释并填充图案3409.2.5 标注尺寸3419.3 绘制家装顶棚布置  
图3429.3.1 顶棚平面图的基本墙体效果3429.3.2 绘制天花板的效果3449.3.3 绘制灯具3459.3.4 文字注  
释3479.3.5 对顶部的材质进行填充3499.3.6 对图形进行尺寸标注3509.3.7 添加设计说明3509.4 绘制主卧衣  
柜平、立、剖面图3519.4.1 绘制主卧衣柜立面图3529.4.2 绘制主卧衣柜平面图3539.4.3 绘制主卧衣柜剖面  
图3539.4.4 注写图名和比例3549.4.5 添加图框和标题栏3559.5 本章小结3569.6 练习——绘制电视墙立面  
图356附录AutoCAD2009常用快捷命令361

## 章节摘录

第1章 中文版AutoCAD 2009基本操作      熟练掌握AutoCAD 2009的基本操作是进行建筑绘图的基础。

因此，我们在介绍各类建筑图纸的绘制方法之前，先来介绍在建筑图纸绘制时使用频率较高的AutoCAD的工具和命令的功能及具体操作方法，为后面深入地学习各类建筑图纸的绘制打下坚实的基础。

本章将结合实例详细介绍AutoCAD 2009绘图的基本知识和一般绘制方法。

通过本章的学习，读者应该对AutoCAD 2009的绘图操作有一个较全面的认识，并能掌握绘制AutoCAD图形的基本方法。

本章主要内容      · 绘制基本图形。

- 图形的编辑与修改。
- 利用精确绘图工具绘制图形。
- 块和外部引用。
- 规划和管理图层。
- 常用显示控制。
- 尺寸标注与编辑。

1.1 AutoCAD 2009基础知识      AutoCAD 2009是AutoCAD系列软件的最新版本，与AutoCAD先前的版本相比，它在许多方面都有所改进，同时保证与低版本完全兼容，是一款一体化的、功能丰富的、面向未来的先进设计软件。

通过智能化的轻松的设计环境，AutoCAD 2009在设计过程中变得更加透明，使用户把精力集中于设计而不是软件上。

但它对软硬件的要求也比以往的版本更高，具体要求如下。

#### 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>