

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009建筑设计标准教程>>

13位ISBN编号：9787030241443

10位ISBN编号：7030241444

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社，北京科海电子出版社

作者：胡仁喜 等著

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软件是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图与设计软件，经过多年的发展，其功能不断完善，现已覆盖机械、建筑、服装、电子、气象、地理等各个学科，在全球建立了牢固的用户网络。

多年来，AutoCAD历经市场风雨考验，以其开放性的平台和简单易行的操作方法，现已成为工程设计领域应用最为广泛的计算机辅助绘图与设计软件。

**主要内容** 本书结合典型的建筑设计实例，详细讲解AutoCAD 2009建筑设计知识要点，让读者在学习项目案例制作的过程中掌握AutoCAD 2009软件的操作技巧，同时培养工程设计的能力。

**全书分为3篇共14章：** 基础知识篇——介绍必要的基本操作方法和技巧 本篇主要介绍了AutoCAD基本操作和建筑设计的基础理论，基本规则，内容包括AutoCAD 2009入门，文本、表格与尺寸标注，快速绘图工具，建筑设计图样概述等。

通过对以上内容的学习，读者将了解建筑工程制图的基本理论及AutoCAD制图方法。

**高层建筑篇**——详细介绍某高层住宅小区的设计过程 本篇结合建筑工程的相关制图标准，通过设计高层住宅小区的项目案例系统地介绍了高层建筑工程制图的基本流程和操作方法，内容包括某住宅楼建筑施工图总体概述，某住宅小区规划总平面图的绘制，某住宅小区1号楼建筑平面图的绘制，某住宅小区1号楼建筑立面图的绘制，某住宅楼建筑剖面图及详图的绘制等内容。

通过本篇的学习，读者将掌握建筑工程图的制作流程和制作技巧，提升设计技能。

**别墅设计篇**——详细介绍某乡村别墅的设计过程 本篇通过设计乡村别墅的项目案例系统地介绍了室内外工程制图的基本流程和操作方法，内容包括别墅总平面图的设计，别墅建筑平面图的绘制，别墅建筑立面图的绘制，别墅建筑剖面图的绘制，别墅建筑室内设计图的绘制。

通过本篇的学习，读者将进一步掌握建筑工程图的制图技巧，提升建筑设计岗位技能。

此外，本书附录还提供了AutoCAD 2009常用命令的用法，方便读者查阅。

**本书特色** 市面上关于AutoCAD建筑设计方面的书籍浩如烟海，而本书能够在众多竞争对手中脱颖而出，是因为本书有以下3大特色。

## 内容概要

《AutoCAD2009建筑设计标准教程(案例应用篇)》结合典型的建筑设计实例,详细讲解AutoCAD 2009建筑设计知识要点,让读者在学习项目案例制作的过程中掌握AutoCAD 2009软件的操作技巧,同时培养工程设计的能力。

全书分为3篇共14章,其中第1篇为基础知识篇(第1~4章),包含AutoCAD 2009入门,文本、表格与尺寸标注,快速绘图工具,建筑设计图样概述;第2篇为高层建筑篇(第5~9章),包含某住宅楼建筑施工图总体概述,某住宅小区规划总平面图的绘制,某住宅小区1号楼建筑平面图的绘制,某住宅小区1号楼建筑立面图的绘制,某住宅楼建筑剖面图及详图的绘制;第3篇为别墅设计篇(第10~14章),包含别墅总平面图的设计,别墅建筑平面图的绘制,别墅建筑立面图的绘制,别墅建筑剖面图的绘制,别墅建筑室内设计图的绘制。

此外,《AutoCAD2009建筑设计标准教程(案例应用篇)》附录中还提供了AutoCAD 2009常用命令的用法,方便读者查阅。

《AutoCAD2009建筑设计标准教程(案例应用篇)》配套的DVD多媒体教学资源包中包括32节播放时间近20小时的多媒体视频教程,书中实例的素材文件以及图块文件。

此外,光盘中还提供了拓展文件——别墅电气篇,包括独立别墅电气照明工程图设计、独立别墅防雷接地工程图设计和独立别墅弱电工程图设计3章内容,帮助读者进一步提高专业设计水平。

《AutoCAD2009建筑设计标准教程(案例应用篇)》将AutoCAD基础知识和建筑行业设计实例相结合,突出了实用性与专业性,使读者能够很快地掌握AutoCAD 2009建筑工程设计的方法和技巧。

《AutoCAD2009建筑设计标准教程(案例应用篇)》适用于想要学习或正在学习使用AutoCAD进行建筑辅助设计的人员,同时也适合大中专工科院校和职业院校的师生以及相关电脑培训学校使用,也可供建筑工程技术人员学习参考。

## 书籍目录

PART 1 基础知识篇Chapter 1 AutoCAD 2009入门1.1 操作界面1.2 基本输入操作1.2.1 命令输入方式1.2.2 命令的重复、撤销和重做1.2.3 坐标系与数据的输入方法1.3 图层1.3.1 创建图层1.3.2 编辑图层1.4 绘图辅助工具1.4.1 精确定位工具1.4.2 图形显示工具Chapter 2 文本、表格与尺寸标注2.1 文本标注2.1.1 设置文字样式2.1.2 单行文本标注2.1.3 多行文本标注2.1.4 多行文本编辑2.2 表格2.2.1 设置表格样式2.2.2 创建表格2.2.3 编辑表格文字2.3 尺寸标注2.3.1 设置尺寸样式2.3.2 尺寸标注的类型2.3.3 尺寸编辑Chapter 3 快速绘图工具3.1 图块3.1.1 图块的操作3.1.2 图块的属性3.2 设计中心与工具选项板3.2.1 设计中心3.2.2 工具选项板Chapter 4 建筑设计图样概述4.1 建筑总平面图的绘制4.1.1 总平面图绘制概述4.1.2 总平面图中的图例说明4.1.3 总平面图绘制的一般步骤4.2 建筑平面图的绘制4.2.1 建筑平面图绘制概述4.2.2 建筑平面图内容4.2.3 建筑平面图类型4.2.4 建筑平面图绘制的一般步骤4.3 建筑立面图的绘制4.3.1 建筑立面图的图示内容4.3.2 建筑立面图的命名方式4.3.3 建筑立面图绘制的一般步骤4.4 建筑剖面图的绘制4.4.1 建筑剖面图的图示内容4.4.2 剖切位置及投射方向的选择4.4.3 建筑剖面图绘制的一般步骤4.5 建筑详图的绘制4.5.1 建筑详图图示内容4.5.2 建筑详图绘制的一般步骤Chapter 3 快速绘图工具Chapter 4 建筑设计图样概述PART 2 高层建筑篇Chapter 5 某住宅楼建筑施工图总体概述5.1 工程及施工图概况5.1.1 工程概况5.1.2 建筑施工图概况5.2 建筑施工图封面、目录的制作·5.2.1 制作施工图封面5.2.2 制作施工图目录5.3 施工图设计说明的制作Chapter 6 某住宅小区规划总平面图的绘制6.1 规划总平面图概述6.1.1 总平面图的基本知识6.1.2 规划设计的基本知识6.2 规划总平面图的绘制6.2.1 设置总平面图绘图环境6.2.2 建筑布局6.2.3 绘制道路与停车场6.2.4 绘制建筑环境6.2.5 尺寸标注及文字说明Chapter 7 某住宅小区1号楼建筑平面图的绘制7.1 总体思路7.2 前期绘图环境的设置7.2.1 创建新图7.2.2 创建新图层7.2.3 图形文件的打开与保存7.3 地下一层平面图的绘制7.3.1 绘制建筑轴网7.3.2 绘制剪力墙7.3.3 绘制平面图中的门7.3.4 绘制电梯和楼梯7.3.5 绘制建筑设备7.3.6 尺寸标注及文字说明7.4 一号楼首层平面图的绘制7.4.1 修改地下一层建筑平面图7.4.2 绘制门窗7.4.3 室内功能的划分及绘制7.4.4 绘制电梯和楼梯7.4.5 绘制卫生间设备7.4.6 绘制自动扶梯7.4.7 绘制室外雨篷、台阶、散水、楼梯和坡道7.4.8 尺寸标注及文字说明7.4.9 绘制剖切符号7.4.10 绘制其他部分7.5 二、三层平面图的绘制7.5.1 修改首层建筑平面图7.5.2 绘制雨篷7.5.3 修改室内功能划分7.6 四至十四层组合平面图的绘制7.6.1 修改地下一层建筑平面图7.6.2 绘制墙体7.6.3 绘制门窗7.6.4 绘制电梯、楼梯和管道7.6.5 绘制卫生间和厨房设备7.6.6 绘制乙单元平面图7.6.7 尺寸标注及文字说明7.7 十四至十八层甲单元平面图的绘制7.7.1 修改四至十四层组合平面图7.7.2 绘制建筑构件7.7.3 尺寸标注及文字说明7.7.4 绘制标准层其他平面图7.8 屋顶设备层平面图的绘制7.8.1 修改四至十四层甲单元平面图7.8.2 绘制排水组织7.8.3 绘制门窗7.8.4 尺寸标注及文字说明7.9 屋顶平面图的绘制7.9.1 修改屋顶设备层平面图7.9.2 绘制屋架栅格7.9.3 尺寸标注及文字说明Chapter 8 某住宅小区1号楼建筑立面图的绘制8.1 建筑体型和立面设计概述8.2 高层建筑正立面图的绘制8.2.1 绘制辅助轴线8.2.2 绘制群楼正立面图8.2.3 绘制标准层正立面图8.2.4 绘制十九层设备层立面图8.2.5 尺寸标注及文字说明8.3 高层建筑背立面图的绘制8.3.1 修改原有正立面图8.3.2 绘制群楼背立面图框架8.3.3 绘制标准层背立面图框架8.3.4 背立面图尺寸标注及文字说明8.4 高层建筑侧立面图的绘制8.4.1 绘制定位轴线8.4.2 绘制群楼侧立面图8.4.3 绘制标准层侧立面图Chapter 9 某住宅楼建筑剖面图及详图的绘制9.1 高层建筑剖面图的设计要求9.1.1 建筑剖面图设计概述9.1.2 高层建筑剖面图设计要求9.2 某高层住宅建筑剖面图的绘制9.2.1 绘制辅助轴线9.2.2 绘制群楼剖面图9.2.3 绘制标准层剖面图9.2.4 尺寸标注及文字说明9.3 建筑详图的绘制要求9.3.1 建筑详图的特点9.3.2 建筑详图的具体识别分析9.4 某高层住宅部分建筑详图的绘制9.4.1 绘制外墙详图的辅助轴线9.4.2 绘制外墙详图的剖切详图9.4.3 外墙详图尺寸标注及文字说明9.4.4 绘制楼梯平面详图9.4.5 绘制楼梯剖面详图Part 03 别墅设计篇Chapter 10 别墅总平面图的设计10.1 设置绘图参数10.2 布置建筑物10.3 布置场地道路和绿地10.4 各种标注Chapter 11 别墅建筑平面图的绘制11.1 别墅首层平面图的绘制11.1.1 设置绘图环境11.1.2 绘制建筑轴线11.1.3 绘制墙体11.1.4 绘制门窗11.1.5 绘制楼梯和台阶11.1.6 绘制家具11.1.7 平面标注11.1.8 绘制指北针和剖切符号11.2 别墅二层平面图的绘制11.2.1 设置绘图环境11.2.2 修整墙体和门窗11.2.3 绘制阳台和露台11.2.4 绘制楼梯11.2.5 绘制雨篷11.2.6 绘制家具11.2.7 平面标注11.3 屋顶平面图的绘制11.3.1 设置绘图环境11.3.2 绘制屋顶平面11.3.3 尺寸标注与标高Chapter 12 别墅建筑立面图的绘制12.1 别墅南立面图的绘制12.1.1 设置绘图环境12.1.2 绘制室外地坪线与外墙定位

线12.1.3 绘制屋顶立面图12.1.4 绘制台基与台阶12.1.5 绘制立柱与栏杆12.1.6 绘制立面门窗12.1.7 绘制其他建筑构件12.1.8 立面标注12.1.9 清理多余图形元素12.2 别墅西立面图的绘制12.2.1 设置绘图环境12.2.2 绘制地坪线、外墙和屋顶轮廓线12.2.3 绘制台基和立柱12.2.4 绘制雨篷、台阶与露台12.2.5 绘制门窗12.2.6 绘制其他建筑细部12.2.7 立面标注12.2.8 清理多余图形元素12.3 别墅东立面图和北立面图的绘制Chapter 13 别墅建筑剖面图的绘制13.1 建筑剖面图设计原则13.2 别墅剖面图1.1 的绘制13.2.1 设置绘图环境13.2.2 绘制楼板与墙体13.2.3 绘制屋顶和阳台13.2.4 绘制楼梯13.2.5 绘制门窗13.2.6 绘制室外地坪层13.2.7 填充被剖切的梁、板和墙体.13.2.8 绘制剖面图中可见部分13.2.9 剖面标注Chapter 14 别墅建筑室内设计图的绘制14.1 客厅平面图的绘制14.1.1 设置绘图环境.14.1.2 绘制家具.14.1.3 室内平面标注.14.2 客厅立面图A的绘制.14.2.1 设置绘图环境14.2.2 绘制地面、楼板与墙体14.2.3 绘制文化墙14.2.4 绘制家具14.2.5 室内立面标注14.3 客厅立面图B的绘制14.3.1 设置绘图环境14.3.2 绘制地坪、楼板与墙体14.3.3 绘制家具14.3.4 绘制墙面装饰14.3.5 立面标注14.3.6 小结与引申14.4 别墅首层地坪图的绘制14.4.1 设置绘图环境14.4.2 补充平面元素14.4.3 绘制地板14.4.4 尺寸标注及文字说明14.5 别墅首层顶棚平面图的绘制14.5.1 设置绘图环境14.5.2 补绘平面轮廓.14.5.3 绘制吊顶14.5.4 绘制入口雨篷顶棚14.5.5 绘制灯具.14.5.6 尺寸标注及文字说明附录AutoCAD2009常用命令

## 章节摘录

PART 1 基础知识篇 Chapter 4 建筑设计图样概述 4.1 建筑总平面图的绘制 总平面专业设计成果包括设计说明书、设计图纸, 以及按照合同所规定的鸟瞰图、模型等。

总平面图只是其中的设计图纸部分。

在不同的设计阶段, 总平面图除了具备其基本功能外/表达设计意图的深度和倾向也有所不同。

在方案设计阶段, 总平面图着重体现新建建筑物的体积大小、形状以及与周边道路、房屋、绿地、广场和红线之间的空间关系, 同时传达室外空间的设计效果。

由此可见, 方案图在具有必要的技术性的基础上, 还强调艺术性的体现。

就目前的情况来看, 除了绘制CAD线条图外, 还需对线条图进行套色、渲染处理或制作鸟瞰图、模型等。

总之, 设计者要尽量展现自己设计方案的优点及魅力, 以在竞争中胜出。

在初步设计阶段, 设计者需要进一步推敲总平面设计中涉及的各种因素和环节(如道路红线、建筑红线或用地界线、建筑控制高度、容积率、建筑密度、绿地率、停车位数, 以及总平面布局、周围环境、空间处理、交通组织、环境保护、文物保护、分期建设等), 推敲方案的合理性、科学性和可实施性, 进一步准确落实各种技术指标, 深化竖向设计, 为施工图的设计做准备。

在施工图设计阶段, 总平面专业成果包括图纸目录、设计说明、设计图纸、计算书, 其中设计图纸包括总平面图、竖向布置图、上方图、管道综合图、景观布置图, 以及详图等。

总平面图是新建房屋定位、放线, 以及布置施工现场的依据, 可见, 总平面图必须详细、准确、清楚地表达出设计思想。

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>