

赠送 多媒体教学光盘

作者配音录屏+实例源文件



2014

AutoCAD专家团队鼎力之作
您身边最得力的顾问专家

计算机辅助建筑设计案例指导系列

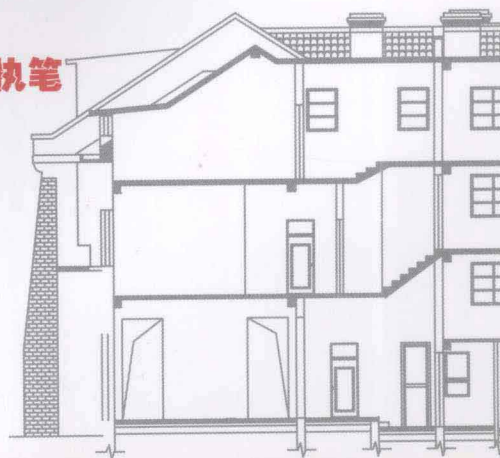
AutoCAD

建筑设计 案例指导自学手册

胡仁喜 主编

经典实例+视频演示+权威作者+技能提升=成功之路
助你快速成为CAD行家里手的工具书

- *送你“锦囊妙技200招”，一学即会
- *Autodesk认证考试首席专家执笔
- *教学经验倾囊相授
- *自学加速，提升设计技能
- *典型案例详细讲解 一学即透



计算机辅助建筑设计案例指导系列

AutoCAD 建筑设计案例 指导自学手册



 江苏科学技术出版社

图书在版编目（CIP）数据

AutoCAD 建筑设计案例指导自学手册/胡仁喜主编.
—南京: 江苏科学技术出版社, 2013. 9
 (计算机辅助建筑设计案例指导系列)
ISBN 978-7-5537-0878-2

I. ①A… II. ①胡… III. ①建筑设计-计算机辅助
设计-AutoCAD 软件-自学参考资料 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 031773 号

计算机辅助建筑设计案例指导系列

AutoCAD 建筑设计案例指导自学手册

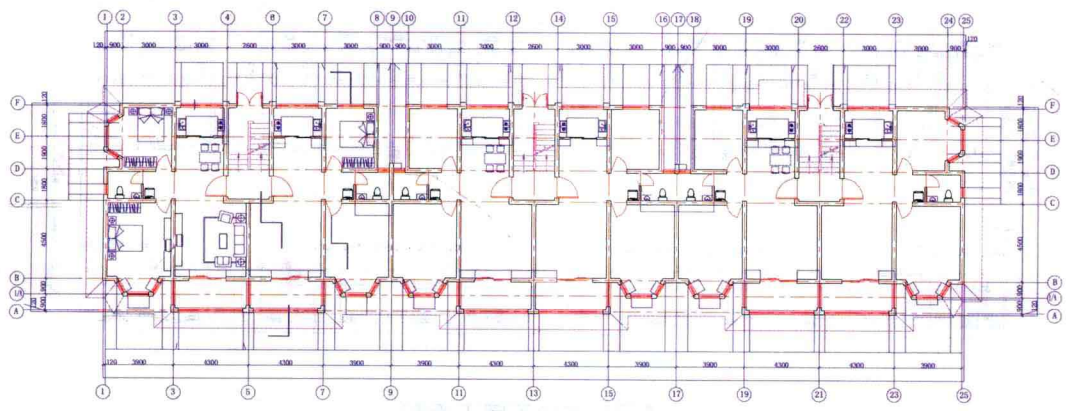
主 编	胡仁喜
责 任 编 辑	刘屹立
特 约 编 辑	封秀敏
责 任 监 制	刘 钧

出 版 发 行	凤凰出版传媒股份有限公司 江苏科学技术出版社
出版社地址	南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
出版社网址	http://www.pspress.cn
总 经 销	天津凤凰空间文化传媒有限公司
总经销网址	http://www.ifengspace.cn
经 销	全国新华书店
印 刷	天津泰宇印务有限公司

开 本	787 mm×1 092 mm	1/16
印 张	24.75	
插 页	2	
字 数	640 000	
版 次	2013 年 9 月第 1 版	
印 次	2013 年 9 月第 1 次印刷	

标 准 书 号	ISBN 978-7-5537-0878-2
定 价	55.00 元

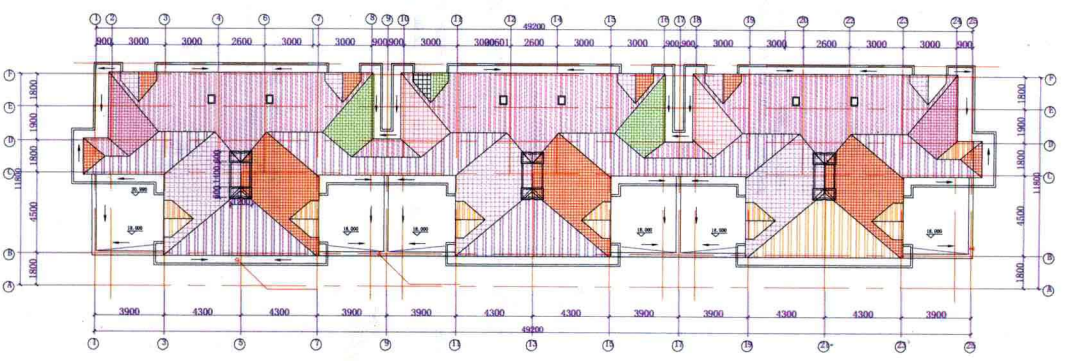
图书如有印装质量问题, 可随时向销售部调换 (电话: 022-87893668)。



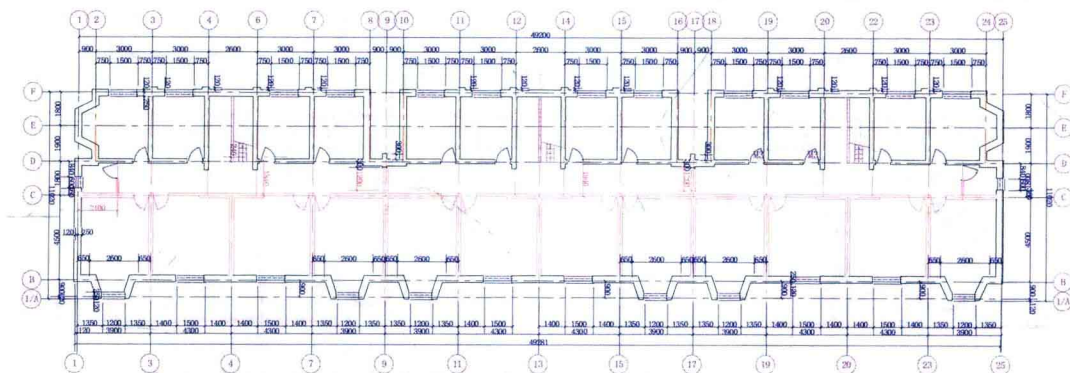
低层住宅中间层平面图



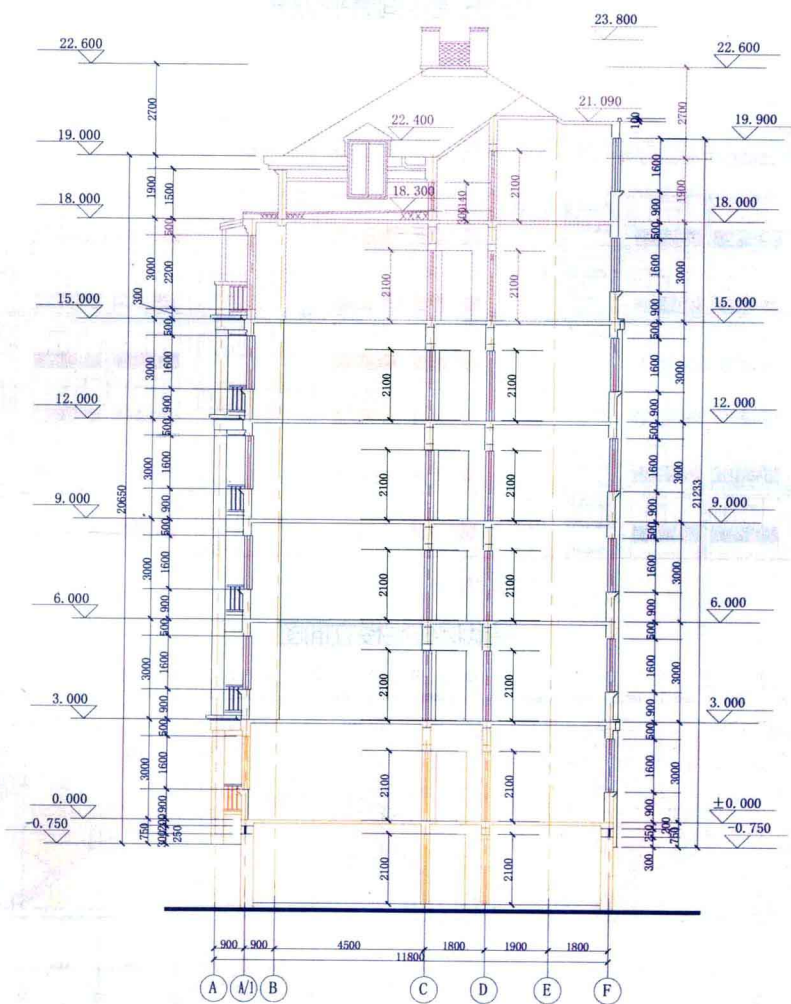
某低层住宅楼立面图



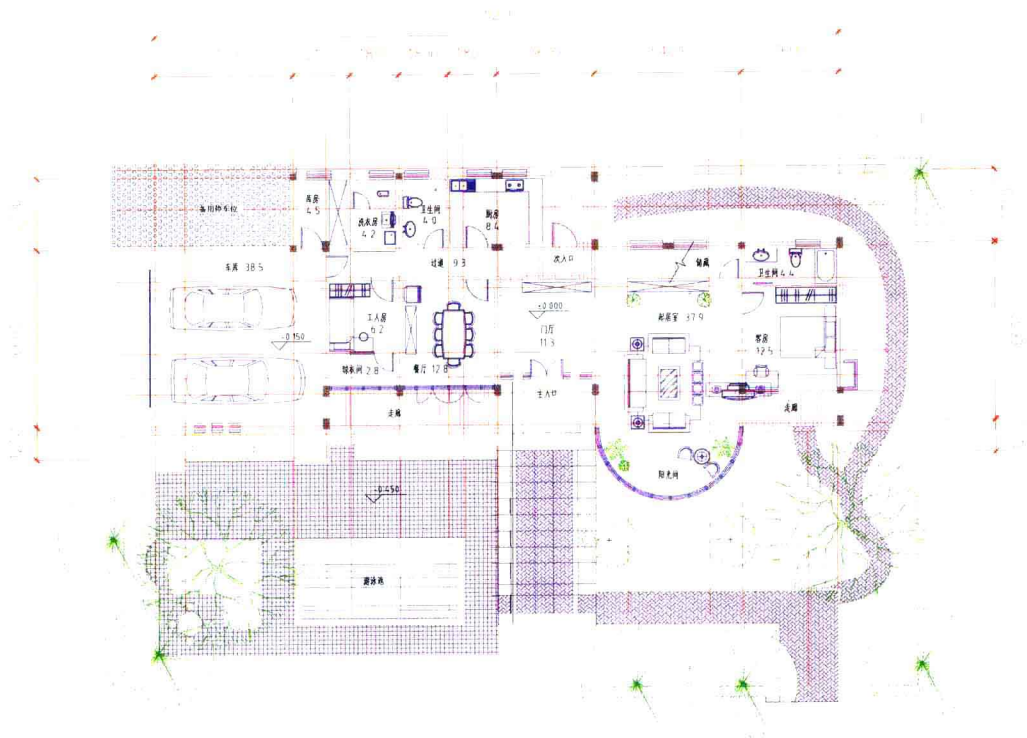
低层住宅屋顶平面图



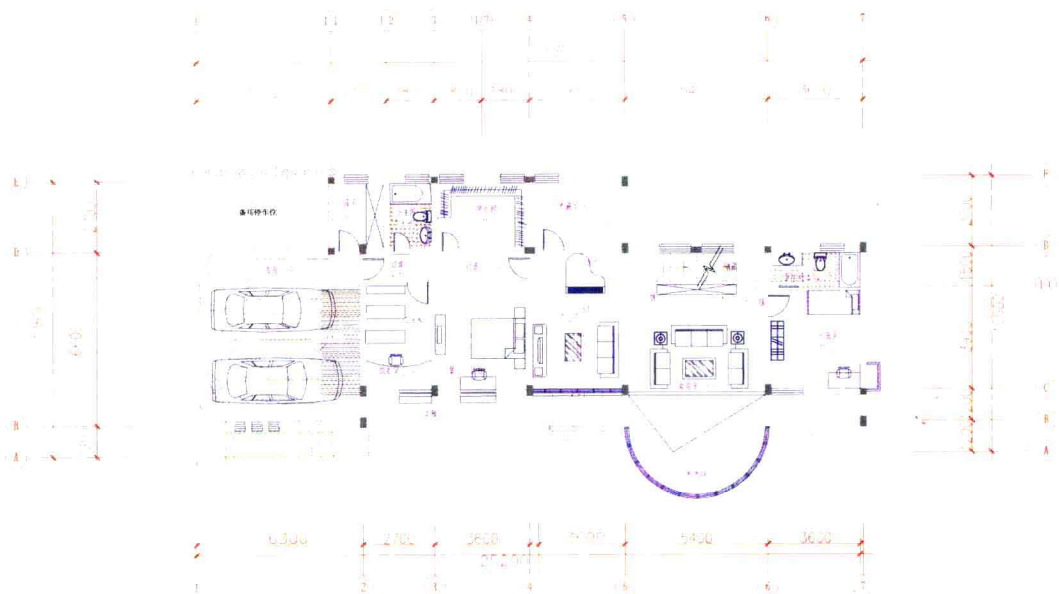
低层住宅地下层平面图



某低层住宅楼剖面图



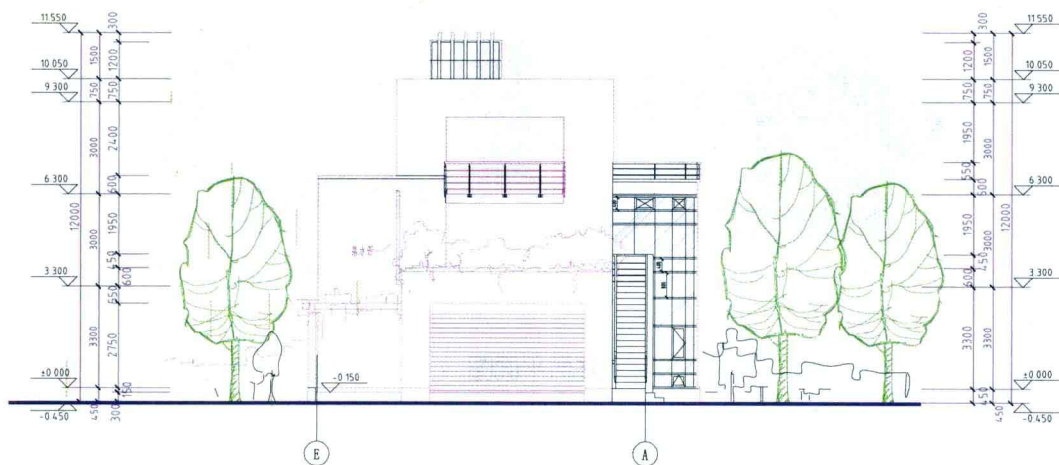
底层平面图



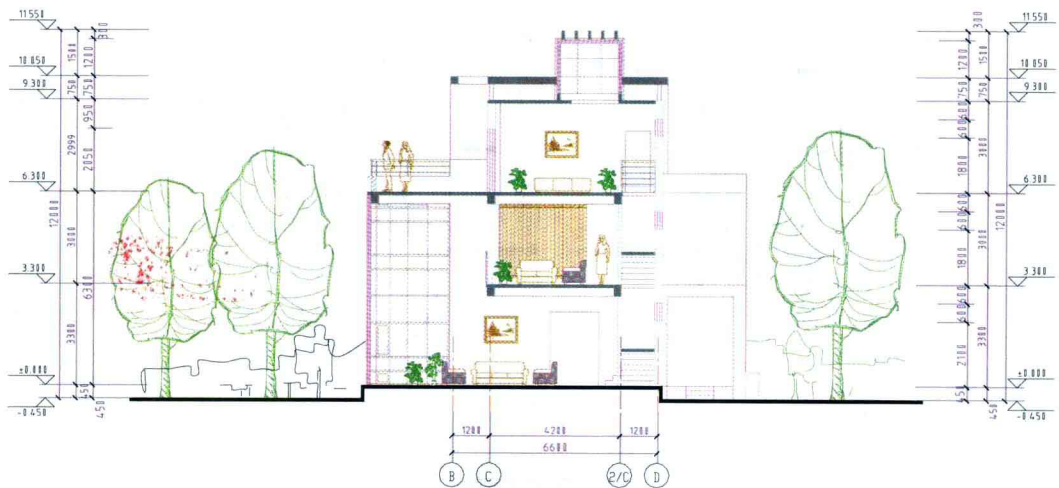
二层平面图



①~⑦立面图



E~A立面图



1-1剖面图

某别墅剖面图

AutoCAD 建筑应用编写委员会

胡仁喜 康士廷 李 兵 刘昌丽

张红松 甘勤涛 孟 培 孙立明

万金环 张日晶 王培合 王艳池

王 敏 王义发 王玉秋 王 玮

卢 园 左 昉

内 容 提 要

本书主要讲解利用 AutoCAD 2014 中文版软件绘制各种建筑设计施工图的实例与技巧。

全书共分 3 篇 13 章，第一篇为基础知识篇，分别介绍 AutoCAD 2014 入门、二维绘图命令、二维编辑命令、辅助绘图工具。第二篇为建筑施工图篇，以某低层住宅楼为例分别讲述了建筑设计基本理论、建筑总平面图的绘制、建筑平面图的绘制、建筑立面图的绘制、建筑剖面图的绘制和建筑详图的绘制，将建筑设计的全部流程完整地展示给读者。第三篇为综合实例篇，围绕某别墅建筑设计这个典型综合案例展开讲述其设计的全过程，包括总平面图、平面图、立面图和剖面图等。各章之间紧密联系，前后呼应。

本书面向初、中级用户以及对建筑设计比较了解的技术人员而编写，旨在帮助读者用较短的时间快速熟练地掌握使用 AutoCAD 2014 中文版软件绘制各种建筑设计实例的应用技巧，并提高建筑设计的质量。

为了方便广大读者更加形象直观地学习此书，随书配赠多媒体光盘，包含全书实例操作过程作者配音录屏 AVI 文件和实例源文件以及一些对读者学习有所帮助且具有很高价值的电子书。



AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的著名计算机辅助设计软件，是当今世界上获得众多用户首肯的优秀计算机辅助设计软件。它具有体系结构开放、操作方便、易于掌握、应用广泛等特点，深受各行各业尤其是建筑和工业设计技术人员的欢迎。

随着人们对生活居住环境和空间的需求急剧增长，我国将迎来公共场馆、住宅以及写字楼等的建设高潮，建筑工程领域都急需掌握 AutoCAD 的各种人才。对一个建筑设计师或技术人员来说，熟练掌握和运用 AutoCAD 进行建筑设计是非常必要的。本书以最新简体中文版 AutoCAD 2014 作为设计软件，结合各种建筑设计工程的特点，精心挑选了两个常见的和具有代表性的建筑设计案例——普通单元住宅建筑和别墅建筑，论述了在现代建筑设计中，如何使用 AutoCAD 绘制各种建筑图形的总平面图、平面图、立面图、剖面图和详图等相关建筑图样的方法与技巧。

一、本书特色

市场上的 AutoCAD 建筑设计书籍比较多，但读者要挑选一本自己中意的书却很困难，真是“乱花渐欲迷人眼”。那么，本书为什么能够在您“众里寻她千百度”之际，于“灯火阑珊处”“蓦然回首”呢？那是因为本书有以下四大特色。

● 实例典型

本书围绕两个常见的和具有代表性的建筑设计空间——普通单元住宅建筑和别墅建筑空间的绘制过程讲解在建筑设计工程实践中使用 AutoCAD 软件绘制及建筑详图的思路与技巧。不仅保证了读者能够学好知识点，更重要的是能帮助读者掌握具有工程实践意义的实际操作技能。

● 内容全面

本书在有限的篇幅内，包罗了 AutoCAD 常用的功能以及常见的建筑设计类型，涵盖了 AutoCAD 绘图基础知识、总平面图、平面图、立面图、剖面图及建筑详图等全方位的知识。真正做到“秀才不出屋，能知天下事”。读者只要有本书在手，就能做到 AutoCAD 建筑设计知识全精通。本书实例的演练，能够帮助读者找到一条学习 AutoCAD 建筑设计的终南捷径。

● 提升技能

本书从全面提升建筑设计与 AutoCAD 应用能力的角度出发，结合具体的案例来讲解如何使用 AutoCAD 2014 进行建筑设计，真正让读者懂得计算机辅助建筑设计，从而独立地完成各种建筑设计任务。

● 作者权威

本书作者有多年的计算机辅助建筑设计领域的工作经验和教学经验。本书是作者总结多年的设计经验以及教学的心得体会，精心编著完成此书，力求全面细致地展现出 AutoCAD 2014 在建筑设计各个应用领域的各种功能和使用方法。



二、光盘使用说明

本书除有传统的书面讲解外,还随书配送了多媒体学习光盘。光盘中包含全书实例建筑设计图纸和全书所有实例操作过程配音录屏 AVI 文件。利用作者精心设计的多媒体界面,读者可以随心所欲地像看电影一样轻松愉悦地学习本书。为了增强教学的效果,更进一步方便读者的学习,作者将多年操作应用 AutoCAD 软件的心得和技巧进行了总结,集成 AutoCAD 操作“锦囊妙技 200 招”电子书随盘赠送;另外随书还赠送 AutoCAD 操作快捷命令和快捷键表格电子书,希望对读者的学习有所裨益。

光盘中有两个重要的目录希望读者关注,“源文件”目录下是本书所有实例操作需要的原始文件和结果文件,以及上机实验实例的原始文件和结果文件。“动画演示”目录下是本书所有实例的操作过程视频 AVI 文件,总共时长 30 h 左右。

如果读者对本书提供的多媒体界面不习惯,也可以打开该文件夹,选用自己喜欢的播放器进行播放。

提示: 由于本书多媒体光盘插入光驱后自动播放,有些读者不知道怎样查看文件光盘目录。具体的方法是退出本光盘自动播放模式,然后再单击计算机桌面上的“我的电脑”图标,打开文件根目录,在光盘所在盘符上单击鼠标右键,在打开的快捷菜单中选择“打开”命令,就可以查看光盘文件目录。

三、致谢

本书由 Autodesk 中国认证考试中心首席专家胡仁喜博士主编,AutoCAD 建筑应用编委会具体执行编写。本书的编写得到了很多朋友的大力支持,值此书即将出版发行之际,在此向他们表示衷心的感谢。

由于时间仓促,且水平有限,书中不足之处在所难免,望广大读者发送邮件到 win760520@126.com 批评指正,编者将不胜感激。

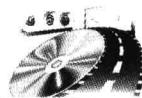
编者

2013 年 7 月

目 录

第一篇 基础知识篇

第1章 AutoCAD 2014 入门	3
1.1 操作界面	4
1.2 配置绘图系统	13
1.3 设置绘图环境	15
1.4 文件管理	17
1.5 基本输入操作	22
1.6 图层设置	27
1.7 绘图辅助工具	34
第2章 二维绘图命令	44
2.1 直线类	45
2.2 圆类图形	47
2.3 平面图形	53
2.4 点	57
2.5 多段线	60
2.6 样条曲线	66
2.7 多线	70
2.8 图案填充	74
第3章 编辑命令	84
3.1 选择对象	85
3.2 删除及恢复类命令	89
3.3 复制类命令	90
3.4 改变位置类命令	98
3.5 改变几何特性类命令	102
3.6 对象编辑	120
3.7 综合实例——单人床	122
第4章 辅助绘图工具	125
4.1 文本标注	126
4.2 表格	132
4.3 尺寸标注	136
4.4 图块及其属性	151
4.5 设计中心与工具选项板	162
4.6 综合实例——绘制 A2 图框	164



第二篇 建筑施工图篇

第5章 建筑设计基本理论	173
5.1 建筑设计的基本概念、规范和特点	174
5.2 建筑设计基本方法	179
5.3 建筑制图基本知识	183
5.4 建筑制图常见错误辨析	194
第6章 绘制建筑总平面图	197
6.1 建筑总平面图绘制概述	198
6.2 某住宅小区总平面图绘制	200
第7章 绘制建筑平面图	218
7.1 建筑平面图绘制概述	219
7.2 本案例设计思想	220
7.3 低层住宅地下室平面图	220
7.4 低层住宅中间层平面图	249
7.5 低层住宅屋顶平面图	254
第8章 绘制建筑立面图	271
8.1 建筑立面图绘制概述	272
8.2 某低层住宅楼立面图绘制	273
第9章 绘制建筑剖面图	292
9.1 建筑剖面图绘制概述	293
9.2 某低层住宅楼剖面图绘制	294
第10章 绘制建筑详图	308
10.1 建筑详图绘制概述	309
10.2 楼梯放大图	314
10.3 卫生间放大图	316
10.4 节点大样图的绘制	317

第三篇 综合实例篇

第11章 别墅总平面图设计	325
11.1 设置绘图参数	326
11.2 建筑物布置	328
11.3 场地道路、绿地等布置	329
11.4 各种标注	331
第12章 某别墅平面图绘制	339
12.1 实例简介	340
12.2 底层平面图	342



12.3	二层平面图	354
12.4	三层平面图	358
12.5	屋顶平面图	361
第 13 章	某别墅立面图与剖面图绘制	365
13.1	①~⑦立面图	366
13.2	Ⓔ~Ⓐ立面图	377
13.3	某别墅剖面图绘制	381

第一篇

基础知识篇

本篇导读:

本篇主要介绍 AutoCAD 2014 的基础知识,目的是为下一步建筑设计案例讲解做必要的知识准备。这一部分内容主要介绍 AutoCAD 2014 的基本绘图方法和快速绘图工具的使用。

内容要点:

- ◆ AutoCAD 2014 入门
- ◆ 二维绘图命令
- ◆ 二维编辑命令
- ◆ 辅助绘图工具

1

AutoCAD 2014 入门

在本章中，我们开始循序渐进地学习 AutoCAD 2014 绘图的有关基本知识。了解如何设置图形的系统参数、样板图，熟悉建立新的图形文件、打开已有文件的方法等，为后面进入系统学习准备必要的知识。



知识点

- 操作界面
- 配置绘图系统
- 设置绘图环境
- 文件管理
- 基本输入操作
- 图层设置
- 绘图辅助工具

