



380 分钟高清视频教学录像

22 个配套 PPT 教学课件

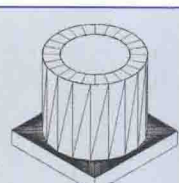
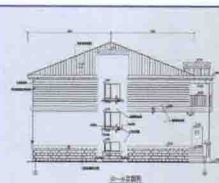
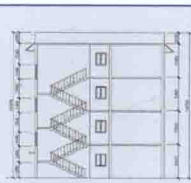
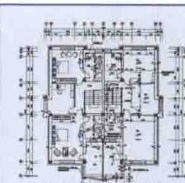
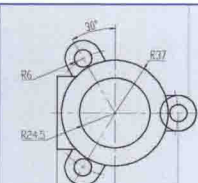
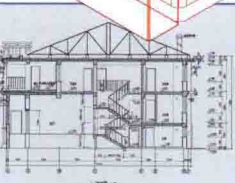
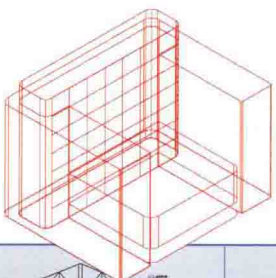


AutoCAD 中文版

辅助设计

从入门到精通

曾全 编著



全面掌握软件功能

基础知识、二维绘图、图域与图案填充、块对象运用、文字与尺寸标注、三维实体建模、图形输出等软件功能全面讲解；**156** 个技巧提示在知识讲解中适时提点，设计师实践经验全面分享，学习效率快速提高。



大量实践案例训练

手把手教学的上机练习“实例训练”+ 技巧与技能的即时巩固训练“实践案例”，**199** 个中小实例带领读者练就绘图技能。



典型设计应用案例

服装制版、家具设计、室内装饰、电气给排水、住宅楼、办公楼、别墅，**7** 大主题应用案例，辅助绘图设计综合实战，提升专业级绘图技能。

超值赠送

270

个常用的图块

250

套设计工程图纸



随书赠送价值 35 元的《中文版 AutoCAD 制图快捷键命令速查通》图书的电子版及其素材资料



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

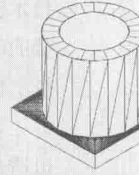
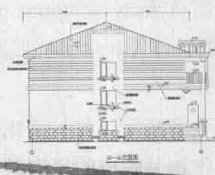
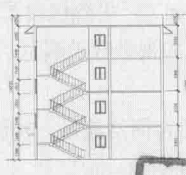
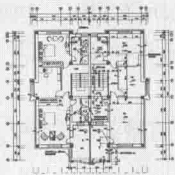
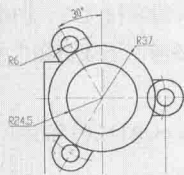
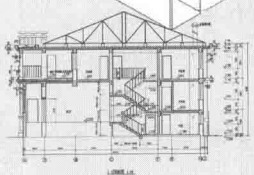
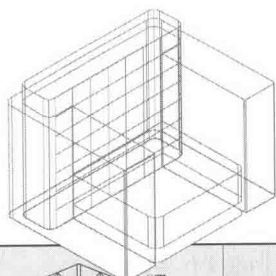
AutoCAD

中文版

辅助设计

从入门到精通

曾全 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD中文版辅助设计从入门到精通 / 曾全 编著

— 北京 : 人民邮电出版社, 2015.5

ISBN 978-7-115-38160-6

I. ①A… II. ①曾… III. ①AutoCAD软件 IV.
①TP391.72

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第000248号

内 容 提 要

本书以“全面掌握软件功能+大量实践案例训练+典型设计应用案例”的方式,详细地介绍了AutoCAD 2015中文版在建筑绘图、三维模型、装饰设计等领域的主要功能和应用技巧。

本书共22章,第1章~第15章介绍了AutoCAD 2015中文版的重点知识,包括基础操作、环境设置、绘图控制、图层设置、二维绘图、对象的编辑、面域填充、图案填充、图块应用、文字标注、尺寸标注、打印文件、绘制与编辑三维实体等;第16章~第22章分别介绍了服装制版设计图、家具产品设计图、室内装饰设计图、电路与给排水设计图、居民住宅楼建筑设计图、办公楼建筑设计图和别墅工程建筑设计图等典型案例的应用。

为方便读者学习,本书附带教学资源(扫描封底“资源下载”二维码,即可获得下载方法,如需资源下载技术支持请致函szys@ptpress.com.cn),内容包含了本书所有实例、案例实践的素材文件、图纸文件等,以及配套的PPT教学课件和全部实践案例的视频教学演示,读者在学习中可以一边参考“下载资源”中的内容,一边进行上机操作。

本书内容翔实,结构清晰,语言简洁流畅,实例丰富精美,适合学习AutoCAD 2015的初、中级读者使用,也适合作为相关院校的培训教材。

◆ 编 著 曾 全

责任编辑 张丹丹

责任印制 程彦红

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路41号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

三河市海波印务有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 34

彩插: 6

字数: 913 千字

2015年5月第1版

印数: 1—4 000 册

2015年5月河北第1次印刷



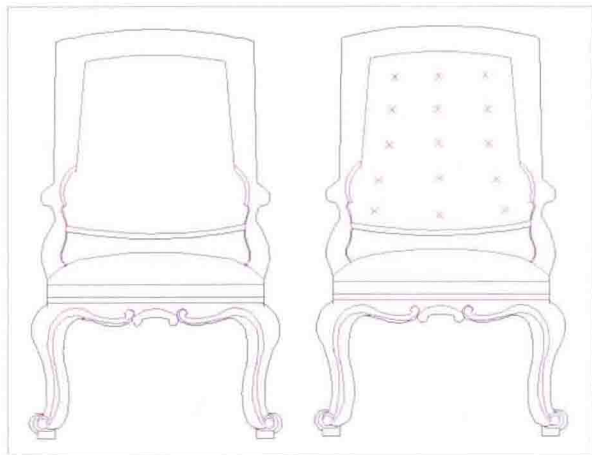
定价: 59.80 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

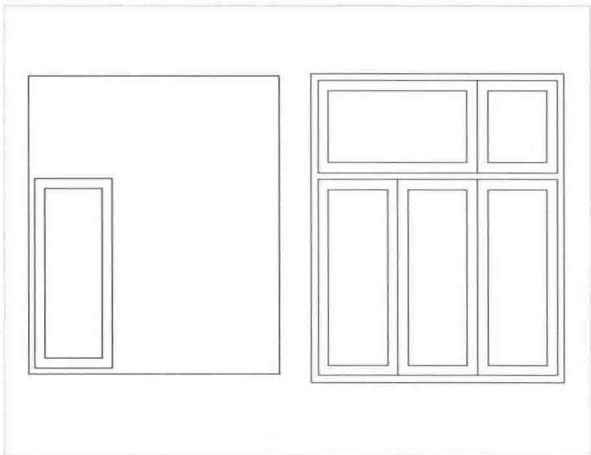
反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

第3章 绘制基本图形

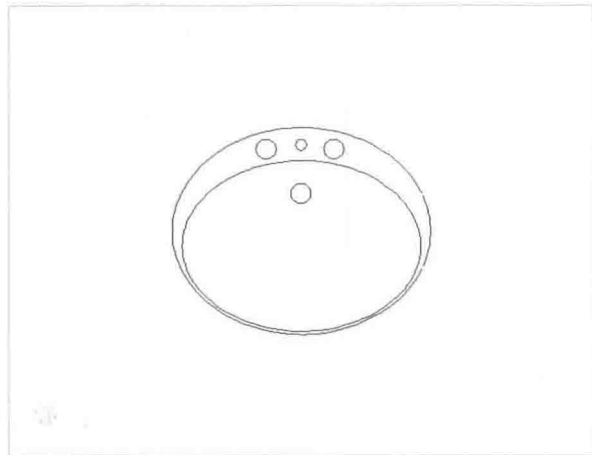


实践案例 1：创建椅子靠背花纹 /39

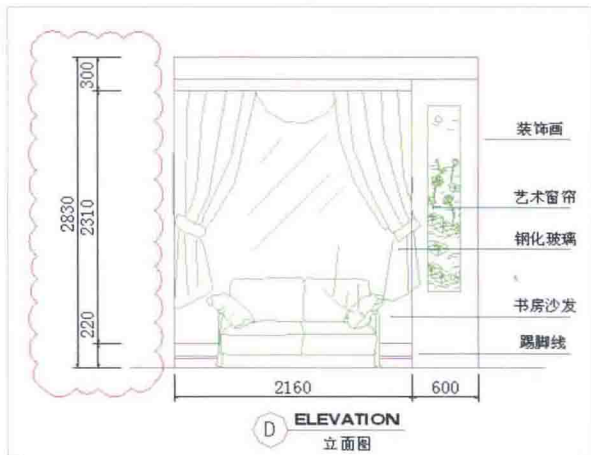


实践案例 4：绘制立面窗图形 / 52

第4章 绘制二维常用图形

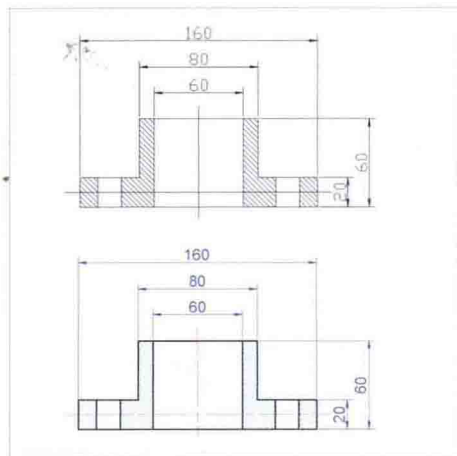


实践案例 4：绘制洗面盆 /79

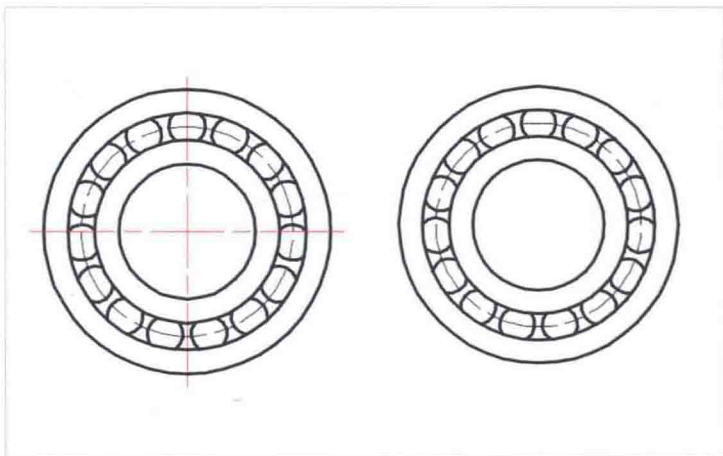


实例训练 4-15：在图形中创建云线注释 /87

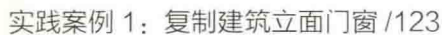
第5章 图层管理与应用



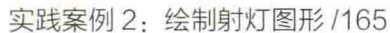
实践案例 1：管理机械图层 /100



实践案例 2：隐藏辅助线图层 /104



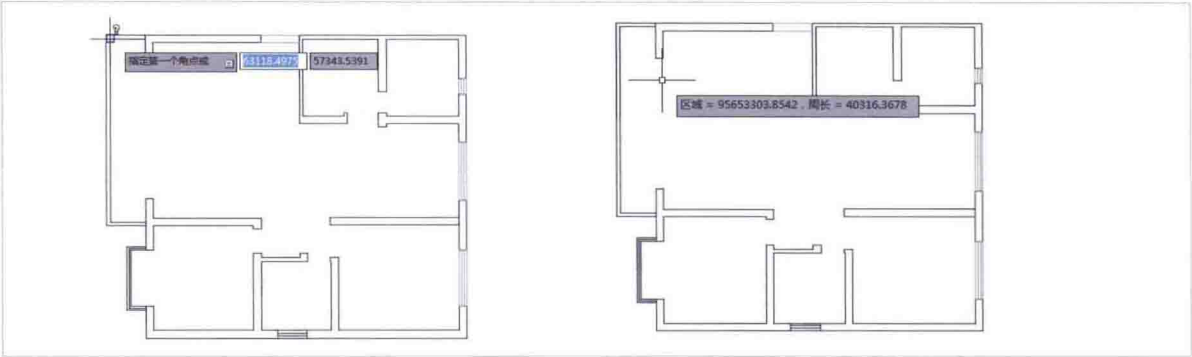
第7章 编辑二维图形(二)



第 8 章 应用块与设计中心

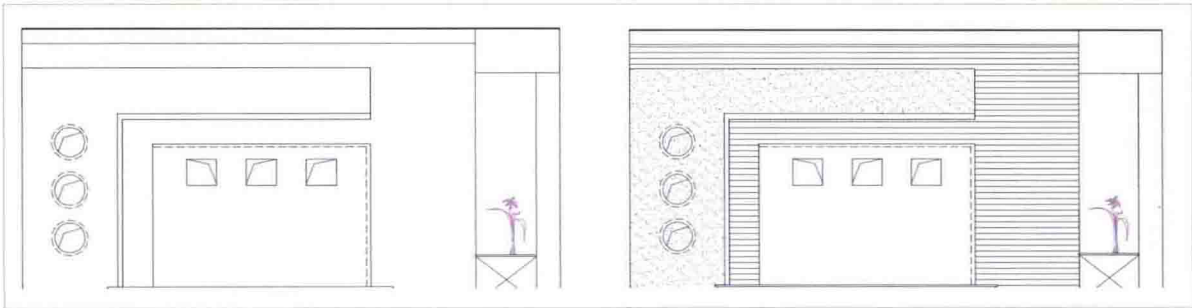


第 9 章 对象查询与面域



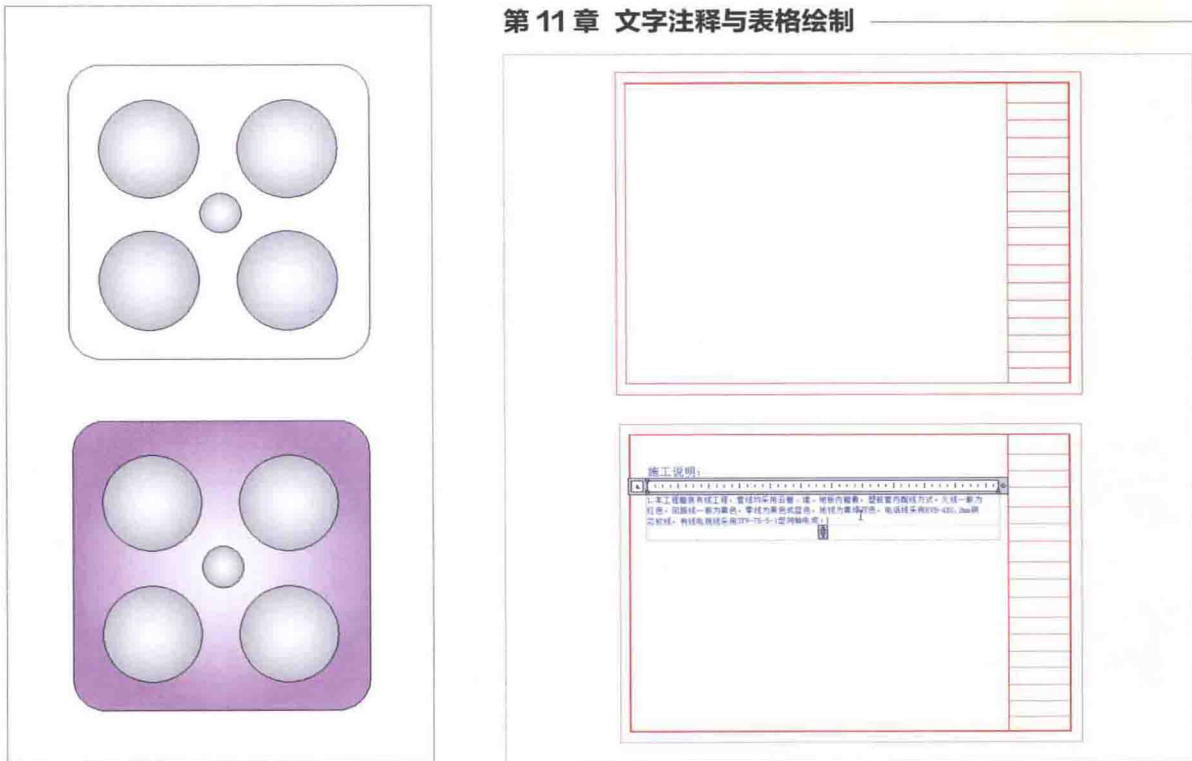
实践案例 1：查询室内建筑的面积 /203

第 10 章 填充图案和渐变色



实践案例 1：填充电视墙 /220

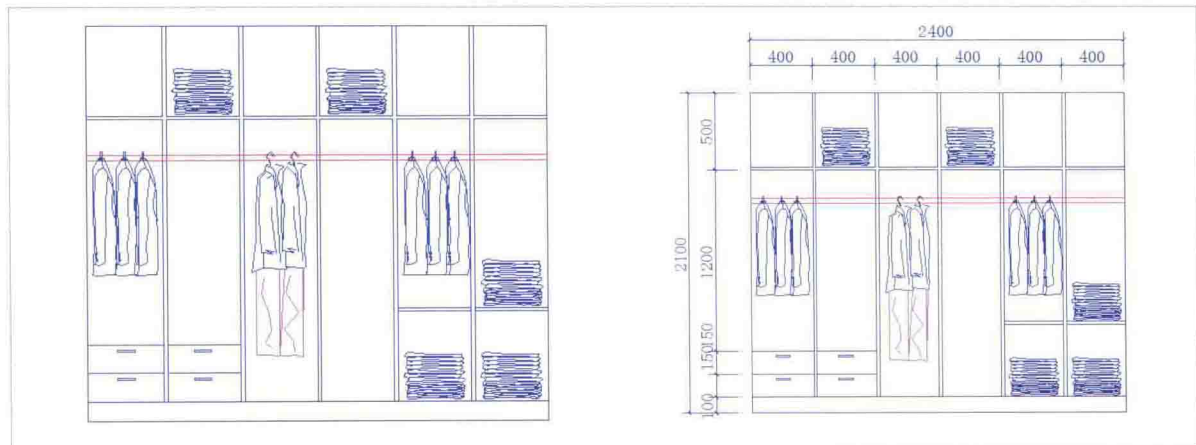
第 11 章 文字注释与表格绘制



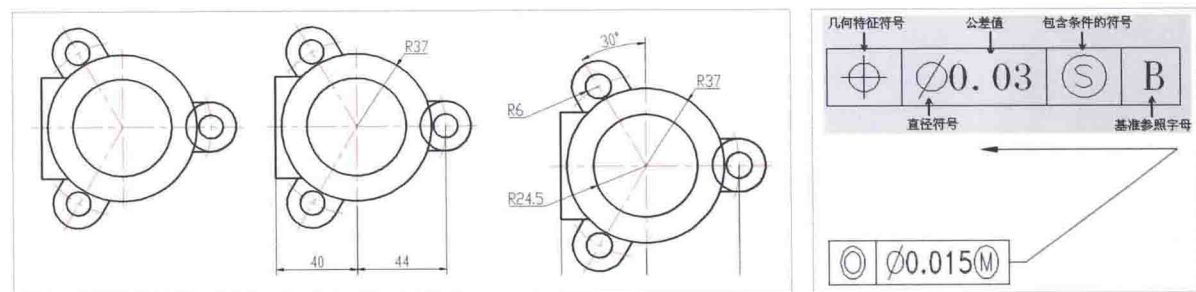
实践案例 2：填充浴霸颜色 /222

实践案例 1：创建施工说明 /236

第 12 章 尺寸标注



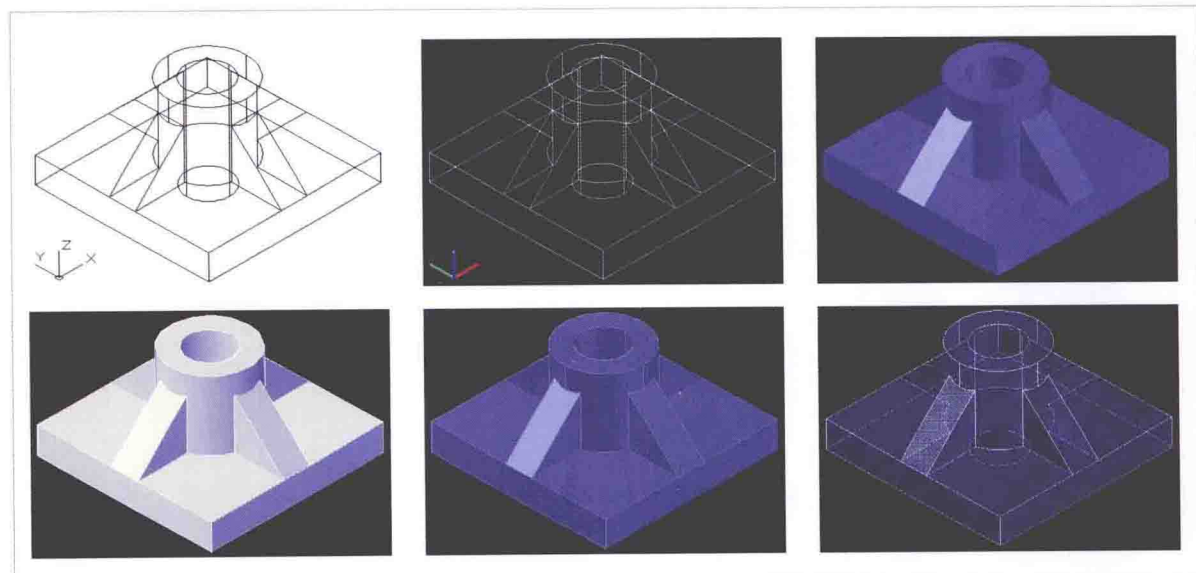
实践案例 1：连续标注衣柜尺寸 /274



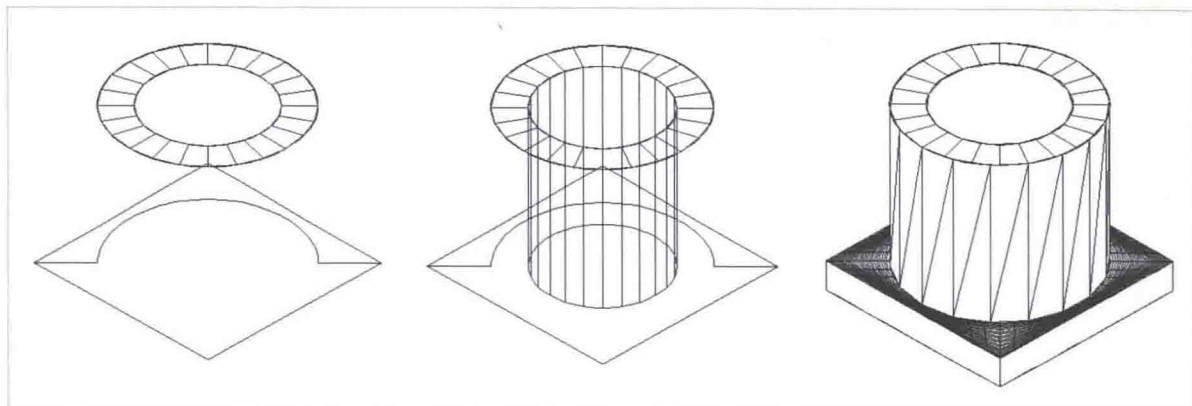
实践案例 3：标注壳体主视图 /283

实例训练 12-11：创建形位公差 /289

第 14 章 绘制三维图形

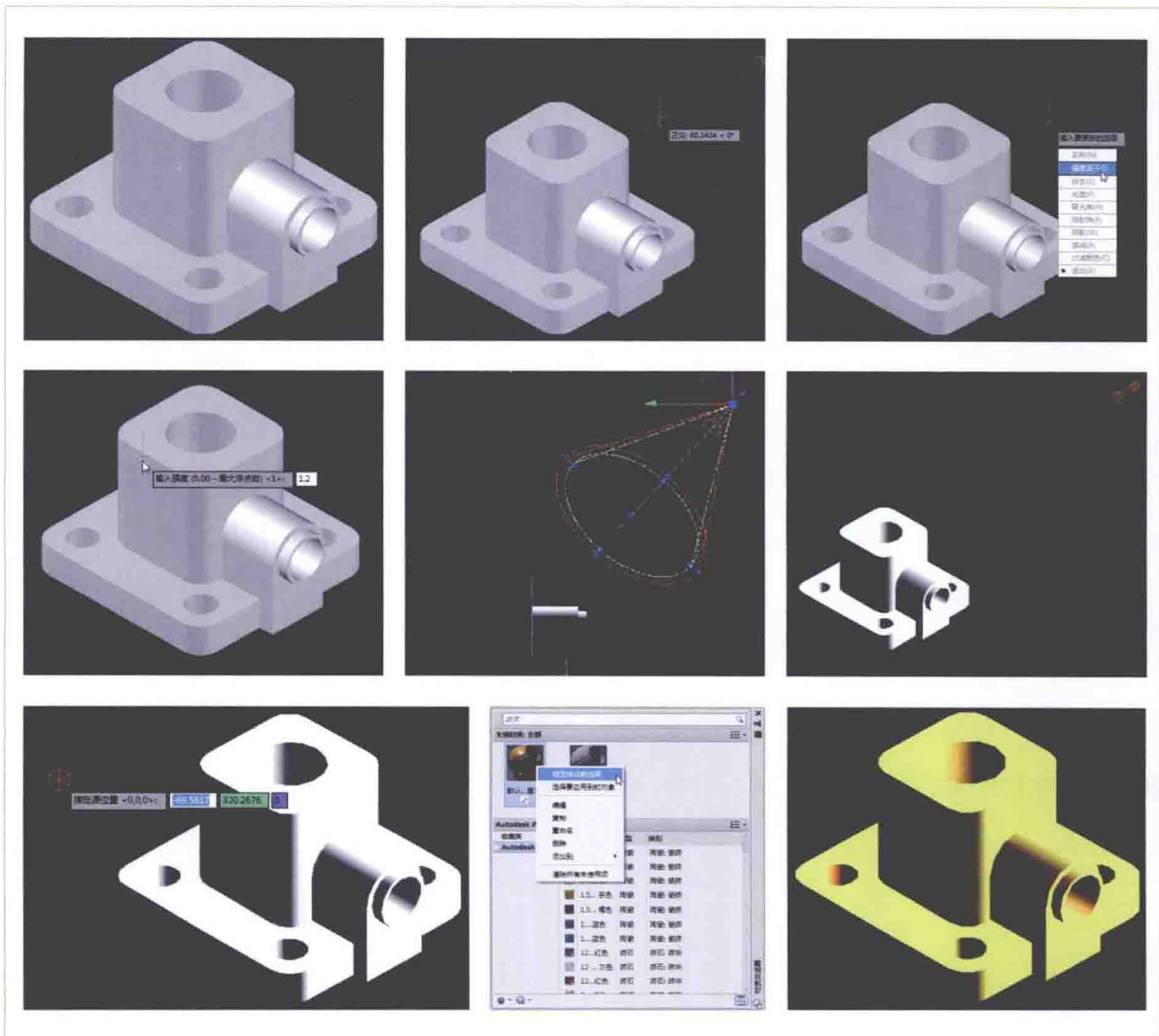


14.5.1 认识视觉样式 /326

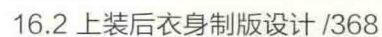


实践案例 2：绘制底座模型 /314

第 15 章 编辑和渲染模型

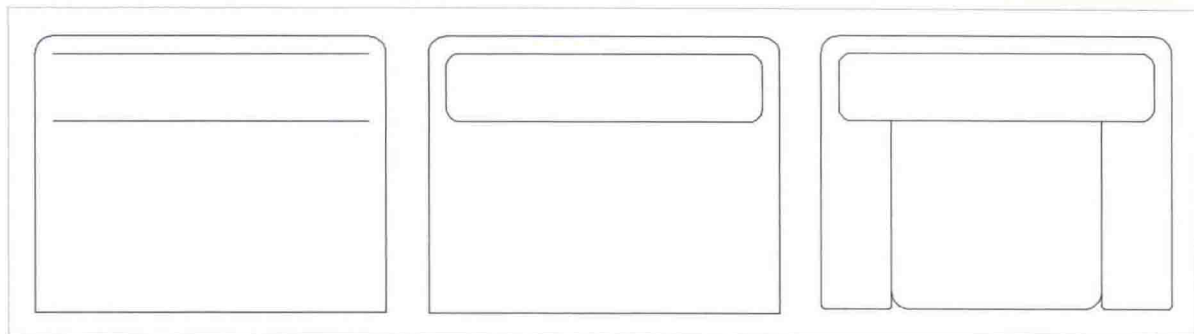


实例训练 15-10：剖切模型 /345

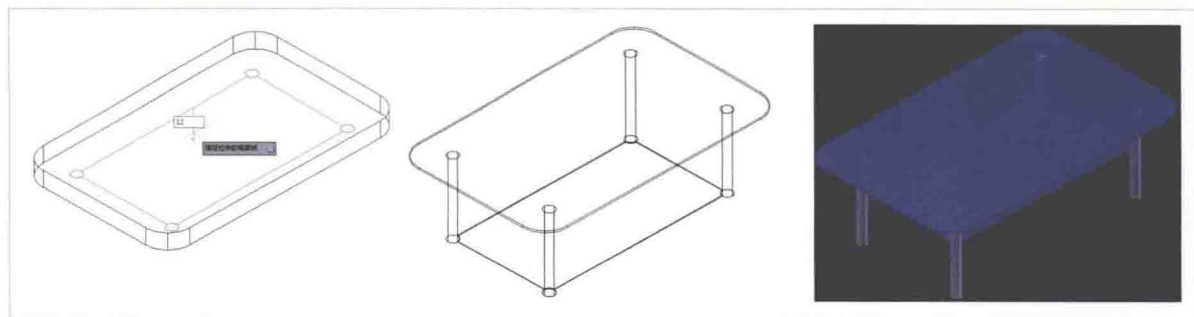


第 17 章 家具产品造型设计

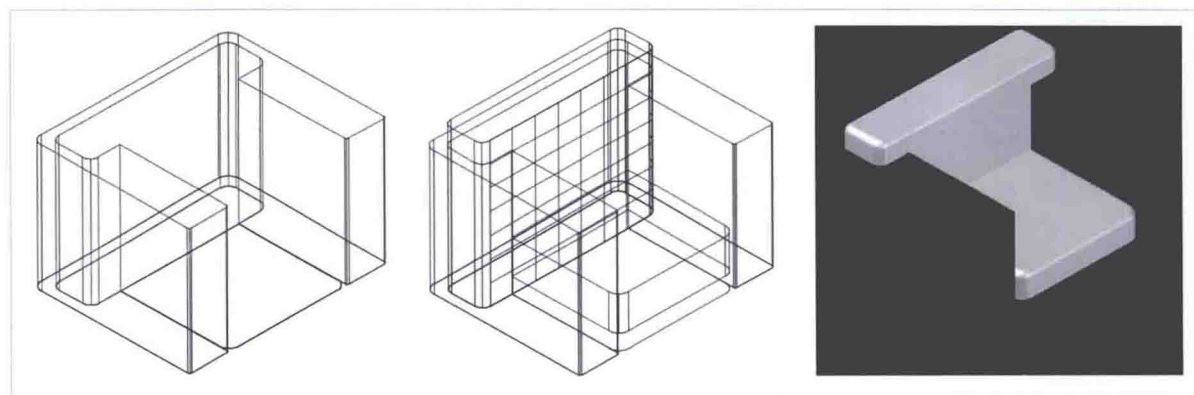




17.1.3 绘制沙发平面图 /379

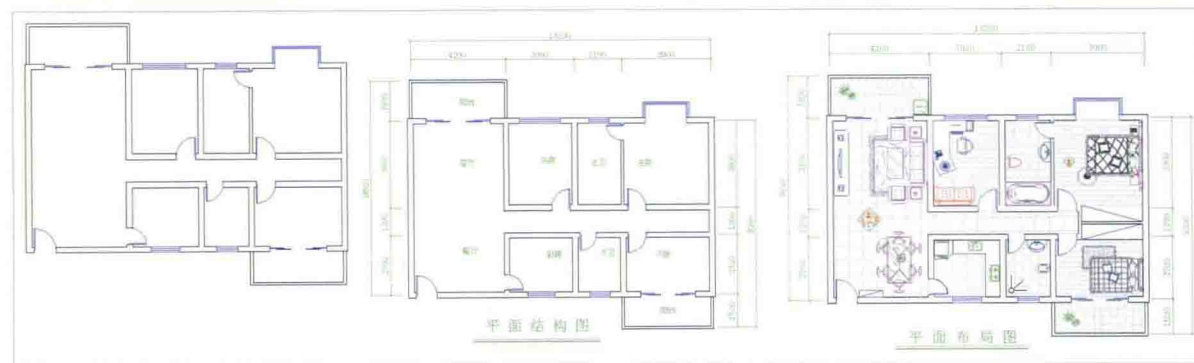


17.2.1 绘制茶几模型 /383



17.2.2 绘制沙发模型 /387

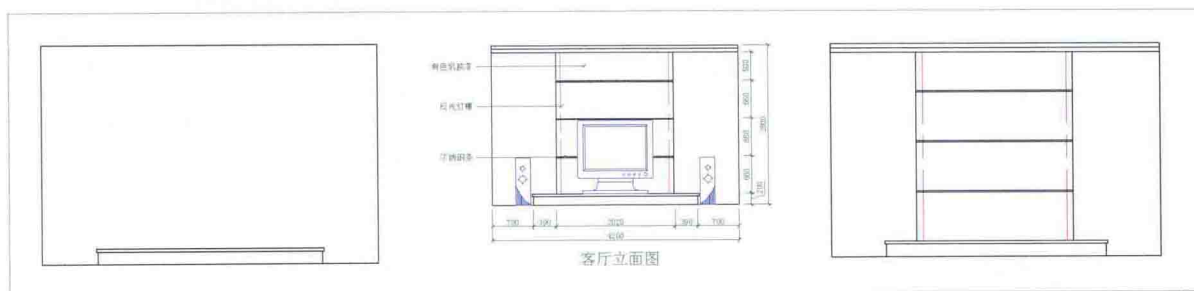
第 18 章 室内装饰绘图设计



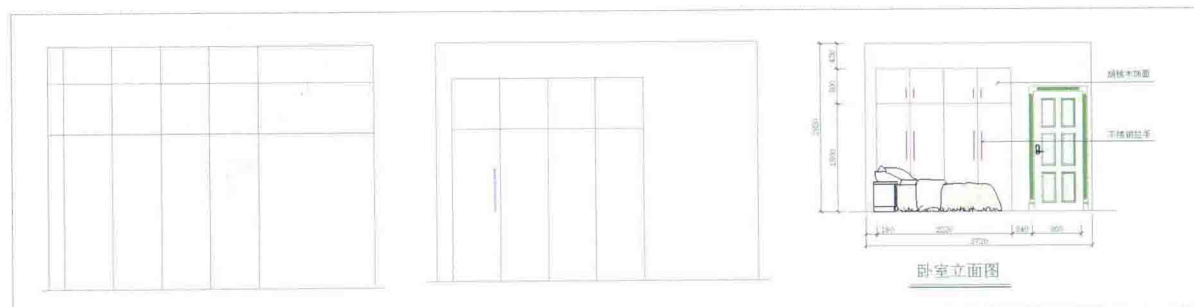
18.1 绘制室内平面图 /394



18.2 绘制室内天花图 /410



18.3.1 绘制电视墙立面 /415

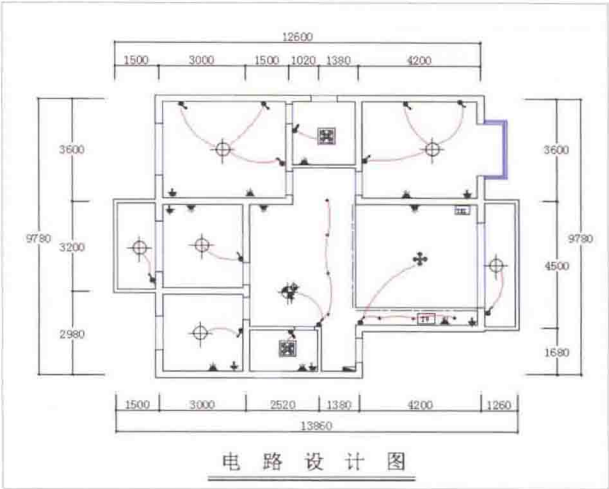


18.3.3 绘制卧室立面 /421

第 19 章 室内电路与给排水设计

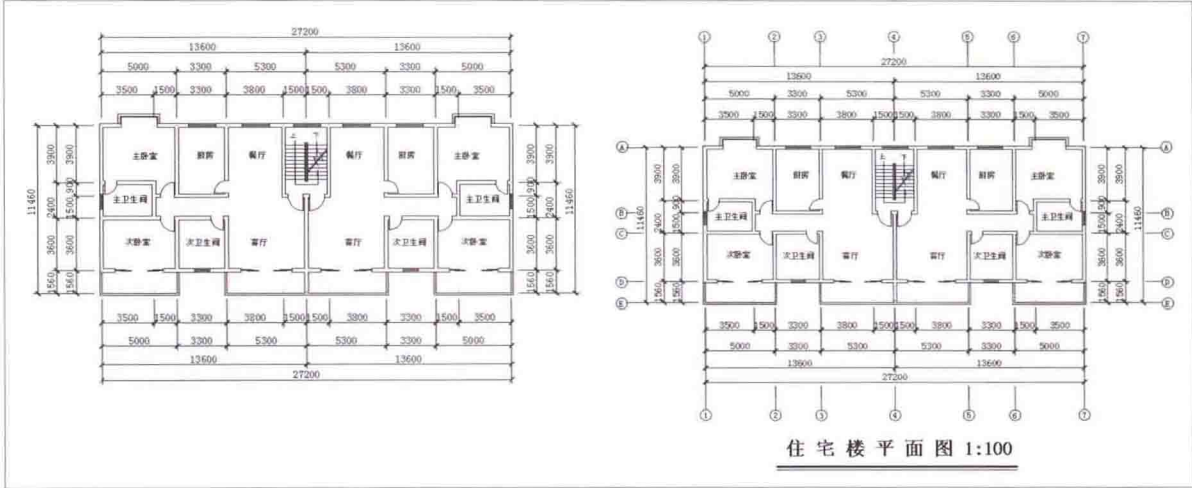


19.1 绘制水电元件 /426

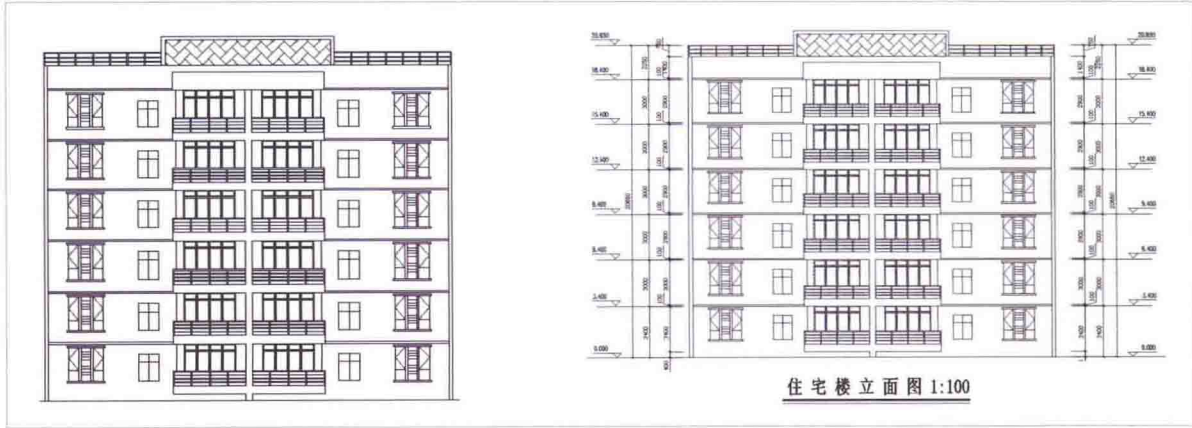


19.2 室内电路设计 /430

第 20 章 居民住宅楼建筑设计

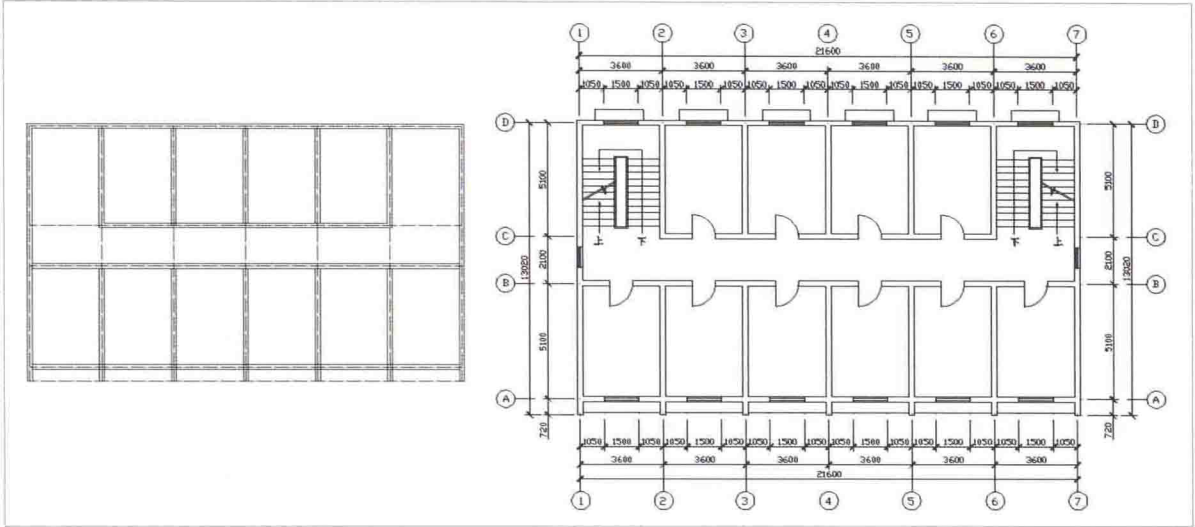


20.1 住宅楼平面设计 /444

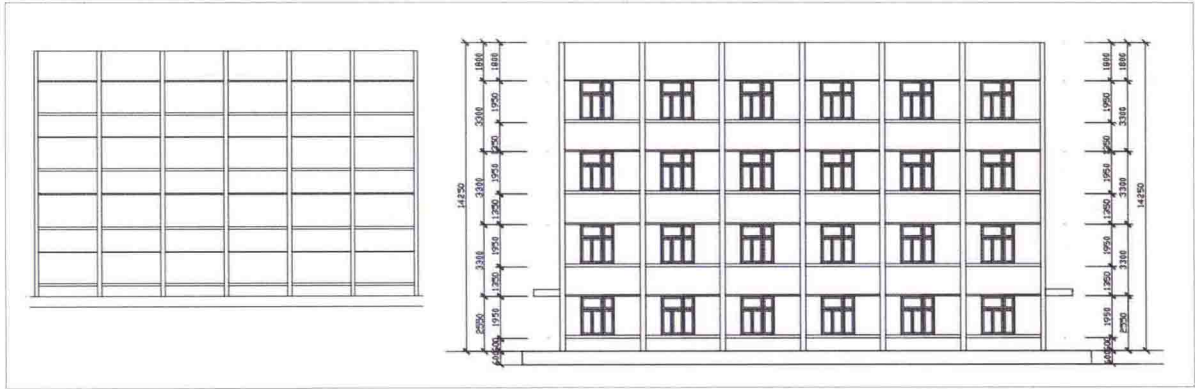


20.2 住宅楼立面设计 /468

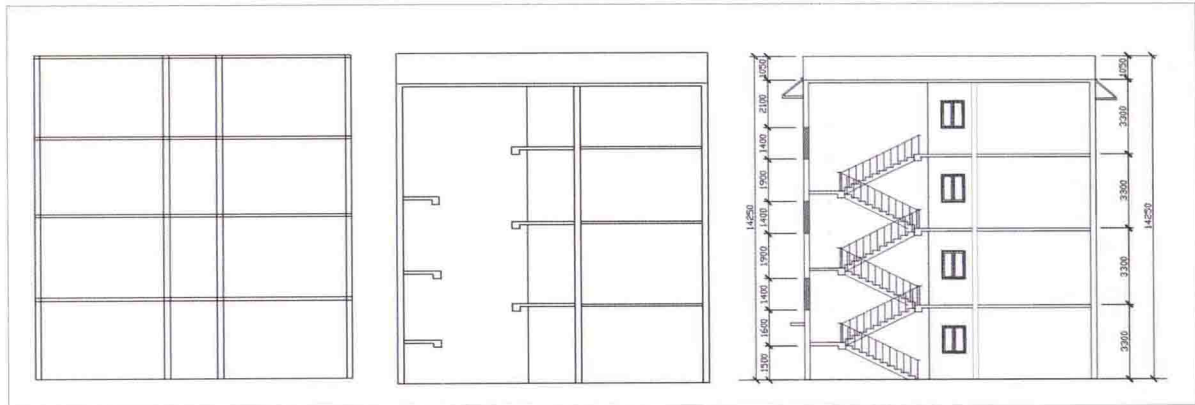
第 21 章 商业办公楼建筑设计



21.1 绘制办公楼平面图 /489

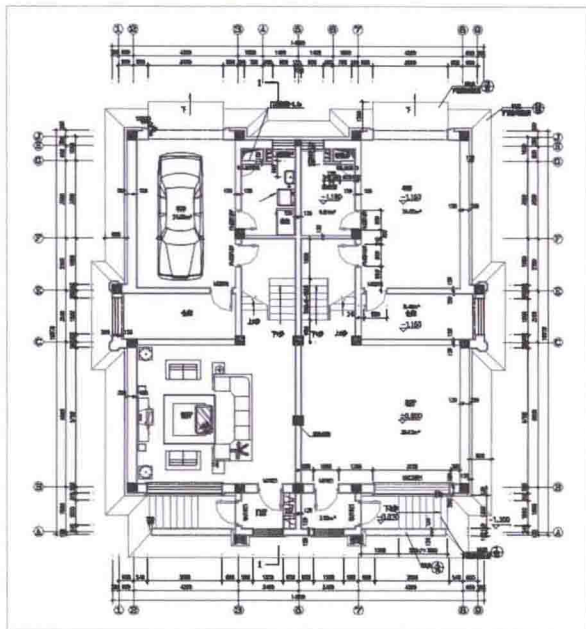


21.2 绘制办公楼立面图 /497

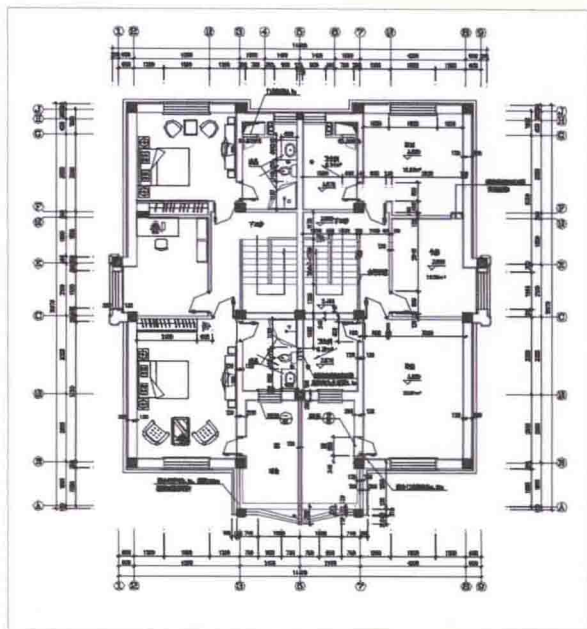


21.3 绘制办公楼剖面图 /502

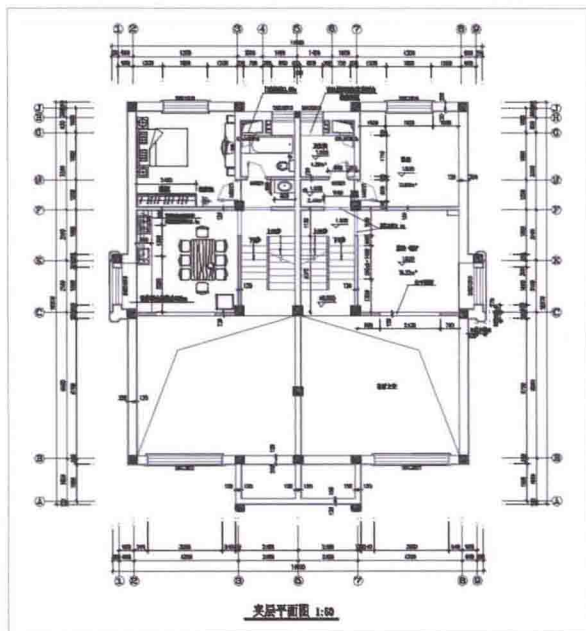
第 22 章 别墅工程建筑设计



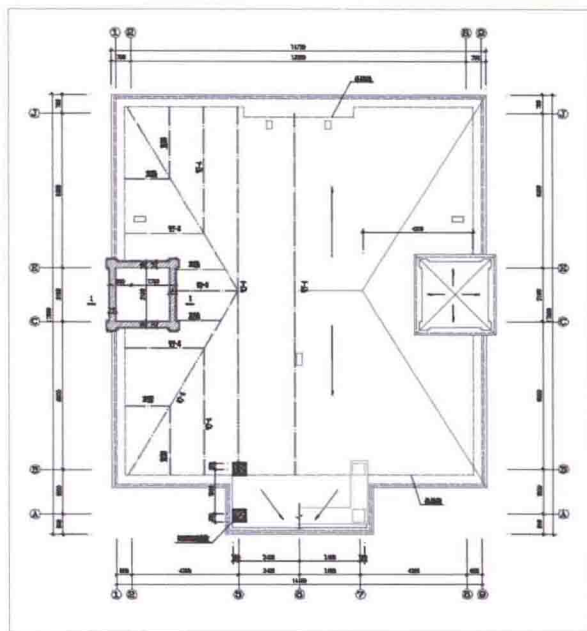
22.1.1 绘制别墅首层平面图 /512



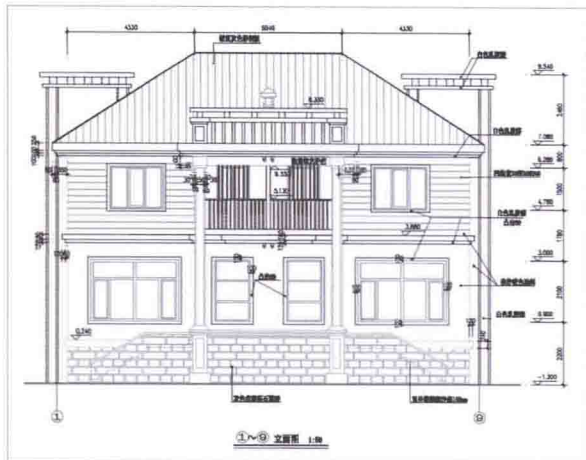
22.1.2 绘制别墅二层平面图 /516



22.1.3 绘制别墅夹层平面图 /519



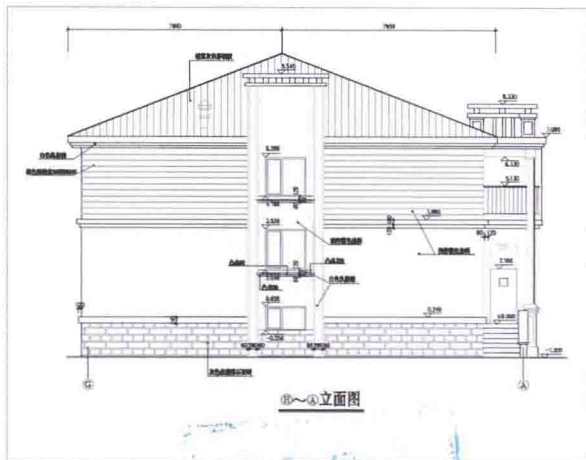
22.1.4 绘制别墅屋顶平面图 /522



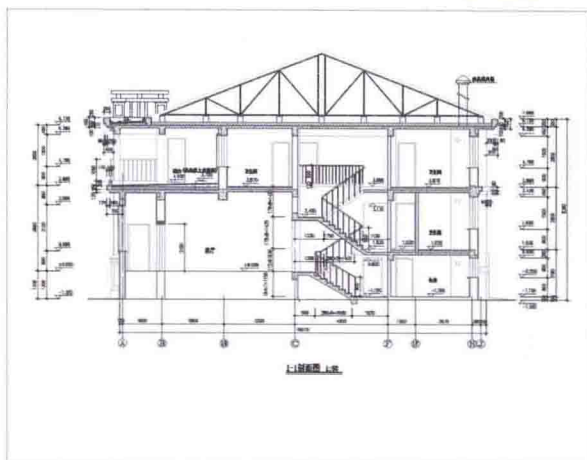
22.2.1 绘制别墅 1-9 立面图 /523



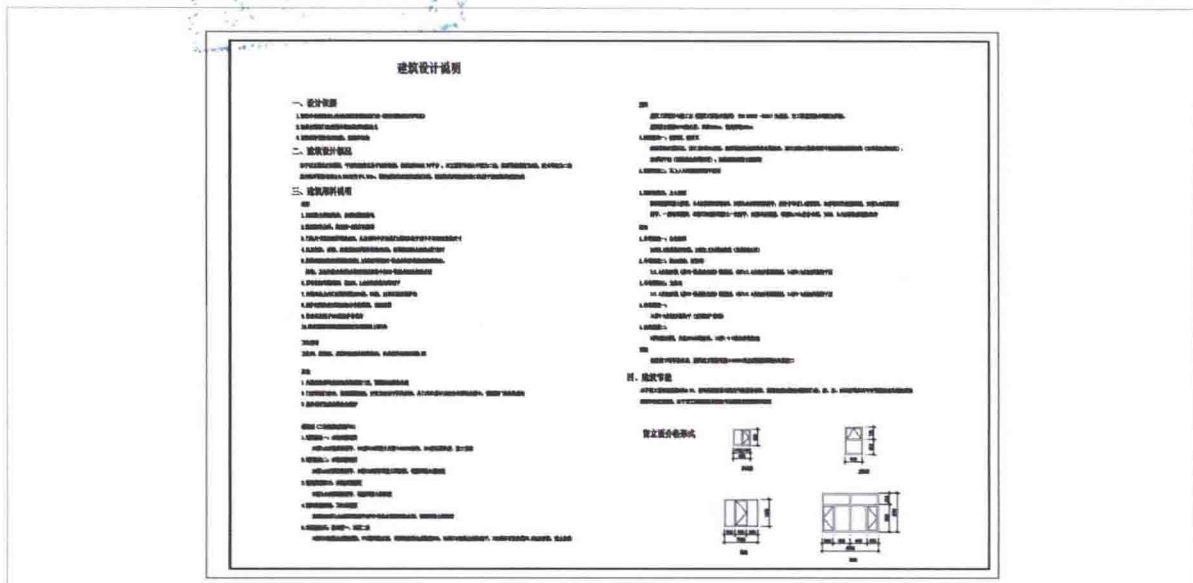
22.2.2 绘制别墅 9-1 立面图 /525



22.2.3 绘制别墅 H-A 立面图 /526



22.2.4 绘制别墅 1-1 剖面图 /527



22.3 绘制别墅设计说明 /528

前言

AutoCAD 2015是目前最流行的辅助设计软件之一，其功能非常强大，使用方便。AutoCAD 2015凭借高智能化、直观生动的交互界面和高速强大的图形处理功能，在建筑与室内设计中应用极为广泛。AutoCAD 2015在之前版本基础上完成了大量的升级优化，充分体现了快捷方便、使用高效，在功能和特性上有很大的突破，倍受广大设计师的青睐。

为了让读者更快、更有效地掌握AutoCAD 2015的主要工具和命令的使用方法，本书对软件中实用性不强的功能略过或一笔带过，重点对软件在设计工作中常用、实用的功能进行详细的讲解，以“全面掌握软件功能+大量实践案例训练+典型设计应用案例”的方式，让读者在快速掌握切实所需的知识后，通过符合行业标准的设计应用实例创作训练，逐步掌握具有专业辅助绘图水平的实用技能。



全面掌握软件功能

扎实基础，循序渐进，通过第1章~第15章的知识讲解，完成对AutoCAD 2015辅助绘图相关所有功能的全面学习，内容包括文件基础操作、环境设置与绘图控制、创建与管理图层、二维图形的绘制、图形对象的编辑操作、图域与图案填充、块对象的运用、文字标注的应用、尺寸标注的应用、打印图形文件、绘制和编辑三维实体等内容；并在知识介绍的过程中，对该部分功能与编辑操作中有关的提示、技巧进行及时说明。



大量实践案例训练

所有需要进行动手操作的功能学习，通过安排的150多个“实例训练”来实现，让读者边学边做，快速掌握各项软件编辑功能的操作技能；每完成一个功能块的学习后，立即安排具有完整绘图内容的“实践案例”进行巩固练习，使读者积累实战经验，提高学习效率。



典型设计应用案例

在完成AutoCAD 2015所有绘图功能的学习后，通过多个符合行业应用水平的设计案例学习训练，包括服装制版设计、家具产品设计、室内装饰设计、室内电路与给排水设计、住宅楼建筑制图、办公楼建筑制图、别墅工程建筑制图等，进一步强化进行各项辅助绘图设计的实践技能，实现使用AutoCAD 2015从入门到精通的完整提升！



随书附带下载资源

在随书附带的“下载资源”中，存放了本书中所有案例的素材、作品源文件和配套PPT教学课件，以及长达380分钟的多媒体教学录像，方便读者一边看书，一边观看教学录像，能使读者快速掌握各种绘图技能。同时，随书资源中还包含了丰富的附赠资源、课后作业和《中文版AutoCAD制图快捷键命令速查通》电子书及其素材。

本书由曾全编写，参与本书编写与整理的工作人员还有：尹小港、穆香、高山泉、徐春红、严严、覃明揆、周婷婷、唐倩、黄莉、刘小容、张颖、黄萍、骆德军、张善军、周敏、张进、张婉、李静、黄琳、曾祥辉、诸臻、付杰、翁丹等。由于编写水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请读者批评指正。读者在阅读本书过程中如果遇到问题，可与本书作者（kingsight-reader@126.com）或编辑（szyss@ptpress.com.cn）联系交流。

编者

2015年1月

目 录

第1章 AutoCAD基础知识 1

1.1 初识AutoCAD	2
1.1.1 AutoCAD 概述	2
1.1.2 启动 AutoCAD	2
1.1.3 退出 AutoCAD	3
1.1.4 AutoCAD 的工作空间	3
实例训练 1-1：转换 AutoCAD 工作空间	4
1.2 AutoCAD 2015的工作界面	4
1.2.1 标题栏	4
1.2.2 菜单栏	5
1.2.3 功能区	5
1.2.4 绘图区	7
1.2.5 命令窗口	7
1.2.6 状态栏	8
实例训练 1-2：设置个性的工作界面	8
1.3 AutoCAD的文件操作	9
1.3.1 新建文件	9
1.3.2 保存文件	10
1.3.3 打开文件	10
1.3.4 输入文件	11
1.3.5 输出文件	11
1.3.6 为文件加密	12
实例训练 1-3：设置文件密码	12
1.3.7 创建样板文件	12
实例训练 1-4：创建样板文件	12
1.3.8 关闭图形文件	13
1.4 执行AutoCAD命令	13
1.4.1 单击菜单执行命令	13
1.4.2 单击工具按钮执行命令	14
1.4.3 输入并执行命令	14
1.4.4 终止和重复命令	14
1.4.5 放弃操作	15
1.4.6 重做操作	15
1.5 AutoCAD图形定位	15
1.5.1 AutoCAD 坐标系——3 种坐标系	15
1.5.2 坐标输入方法	16
实例训练 1-5：应用坐标绘制图形	16
1.6 初学者常见的几个问题	17

第2章 AutoCAD辅助绘图功能 18

2.1 设置AutoCAD工作环境	19
2.1.1 设置图形界限	19
实例训练 2-1：设置绘图界限	19
2.1.2 设置图形插入单位	20
2.1.3 设置 AutoCAD 环境颜色	20
实例训练 2-2：设置绘图区颜色	20
2.1.4 设置图形的显示精度	21
2.1.5 设置文件自动保存间隔时间	21
实例训练 2-3：设置文件自动保存时间	22
2.1.6 设置鼠标右键功能模式	22
2.1.7 设置窗口元素	23
2.2 设置光标样式	24
2.2.1 控制十字光标的大小	24
2.2.2 改变捕捉标记的颜色	25
2.2.3 改变捕捉标记的大小	25
2.2.4 改变靶框的大小	26
2.2.5 改变拾取框	26
2.2.6 改变夹点的大小	26
2.3 设置辅助功能	27
2.3.1 正交功能	27
2.3.2 极轴追踪	27
2.3.3 捕捉模式	28
2.3.4 栅格模式	29
2.3.5 对象捕捉设置	30
实践案例 1：应用对象捕捉准确制图	32
2.3.6 对象捕捉追踪	34
实践案例 2：绘制插座图形	35

第3章 绘制二维基本图形 37

3.1 设置与绘制点	38
3.1.1 设置点样式	38
3.1.2 绘制点	38
实践案例 1：创建椅子靠背花纹	39
3.1.3 定数等分点	40
实践案例 2：绘制五角星图形	40
3.1.4 定距等分点	42
实例训练 3-1：按指定距离等分线段	42
3.2 绘制直线	43