

中国高等教育“十三五”规划教材

手机+电脑双模式观看语音教学视频

8小时本书配套语音教学视频+实例文件

12小时实操技巧语音教学视频

100张行业真实建筑设计图

8大类600个CAD图集与效果图

22类600个常用CAD设计模块素材库

30个机械绘图设计经典案例PDF电子书



扫码下载附赠资料

7套真实设计方案，打造实际工作氛围

10种秒杀工程疑惑，常见难题专业解答

11类行业应用向导，掌握前沿行业动态

66条操作必备秘技，软件应用全面掌握

AutoCAD

2016 中文版 建筑设计师

汪仁斌 贺鹏/编著

装潢施工设计篇

内容丰富 体系完备

囊括室内装潢设计必备理论知识+AutoCAD软件操作教学+不同户型空间设计方案分析讲解，适合读者进行全方位学习

图文并茂 分步讲解

所有知识点讲解均采用图文对照的方式，分步描述文字配以展示图例，学习起来清晰易懂，帮助读者更好掌握所学内容

实战演练 案例解读

精选七大类型空间案例，全程跟踪分析讲解，完整展现AutoCAD设计方案流程，瞬间提升知识技巧综合应用能力

视频教学 双管齐下

操作语音视频讲解+配套实例文件，不懂就看，边看边学，更直观，更易懂。案例实操犹如亲自上阵，体验实际场景工作内容



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS



中国高等教育“十三五”规划教材

AutoCAD

2016
中文版

建筑设计师

装潢施工设计篇

汪仁斌 贺鹏 / 编著



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS



律师声明

北京市中友律师事务所李苗苗律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由著作权人授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话

全国“扫黄打非”工作小组办公室

010-65233456 65212870

<http://www.shdf.gov.cn>

中国青年出版社

010-50856028

E-mail: editor@cypmedia.com

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2016 中文版建筑设计师·装潢施工设计篇 / 汪仁斌, 贺鹏编著.

— 北京 : 中国青年出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5153-4693-9

I. ① A… II. ①汪… ②贺… III. ①建筑设计—计算机辅助设计—AutoCAD 软件 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 071963 号

AutoCAD 2016 中文版建筑设计师——装潢施工设计篇

汪仁斌 贺鹏 编著

出版发行：中国青年出版社

地 址：北京市东四十二条 21 号

邮政编码：100708

电 话：(010) 50856188 / 50856199

传 真：(010) 50856111

企 划：北京中青雄狮数码传媒科技有限公司

策划编辑：张 鹏

责任编辑：张 军

印 刷：山东省高唐印刷有限责任公司

开 本：787×1092 1/16

印 张：26

版 次：2017 年 6 月北京第 1 版

印 次：2017 年 6 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5153-4693-9

定 价：69.90 元

(附赠语音视频教学、案例素材文件、CAD 图集与效果图、设计模块素材库、PDF 电子书等海量资源)

本书如有印装质量等问题，请与本社联系

电话：(010) 50856188 / 50856199

读者来信：reader@cypmedia.com

投稿邮箱：author@cypmedia.com

如有其他问题请访问我们的网站：<http://www.cypmedia.com>

序

随着我国经济繁荣发展，人民生活水平不断提高，人们对住房条件有了更高的要求，越来越多的人开始追求更加舒适的居住和办公环境，这就对建筑装潢设计与施工提出了更高的要求，同时也为整个装潢装饰行业提供了广阔的发展空间。

装饰行业从二十世纪八十年代起，由简单的主观房屋装修发展到专业的室内设计与装饰，这充分说明了人们的审美观有了根本性的改变。目前，购房者在房屋购买的选择上，不仅注重的是居住地的配套建设和绿化容积，更加注重室内设计中的空间改造与家居享受。专业化的室内设计可以在委托式服务中让业主更加舒心，而精湛的施工工艺则可将设计精髓完美呈现，从而为业主提供更高品质的生活空间。

在室内装饰行业蓬勃发展的过程中，人力资源输出是装饰行业一直面对的难题，由于行业形成时间较短，市场需求在短时间内膨胀度较大，导致行业内人才严重缺乏，不夸张地讲，人才的极度空缺是装饰行业未来发展中最大的问题。

说实话，作为一个装饰行业的参与者，我也阅读过不少装潢施工类的书籍，这本书十分适用于新工程师和大部分半成熟的室内装饰设计从业者。因为整本书并没有局限在软件技术的范围内来讲解，而是更多地站在从业角度为大家做了必要的指导。其实这也是本书的编写宗旨：贴近实际、服务读者、立足社会。

全书从装潢设计必备的AutoCAD知识到综合工程设计案例，实用度非常高。书中不仅用大量的图示与案例结合在一起进行分析讲解，便于从业人员理解与高效学习，还对方正建筑软件做了具体讲解，以帮助业内朋友快速上手操作。此外，在每章最后的“行业应用向导”和“秒杀工程疑惑”专栏，还为读者朋友讲解了从业知识和技巧点拨。对于工程设计新手来讲，这是一本极佳读物。

最后，我祝愿拥有此书的朋友们，能够不断提高自己的实战操作水平，在室内装潢施工设计中取得长足的进步。

华浔品味装饰集团

总 经 理 洪建明

工程总监 柳大龙

编写本书的初衷

随着人们生活水平的不断提升,对住房环境的要求也是越来越高,因此房屋装修是生活中最普遍的事情。从另一个角度看,房地产的迅猛发展直接带动了室内装潢业的发展,在我国各个大中小城市中,建筑装潢公司如雨后春笋般出现。为了方便广大读者能够投身到建筑装潢施工的大军中,本书以敏锐的视角、简练的语言,并结合室内装潢业的特点,运用大量的室内装潢施工设计实例,对AutoCAD软件进行全方位讲解,使广大读者能够快速对AutoCAD软件进行全面掌握,并在室内装潢施工设计的实际工作中起到参考作用。

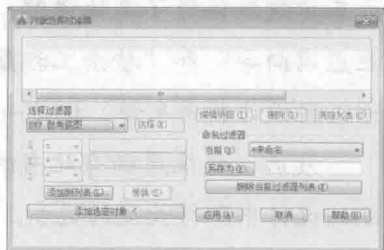
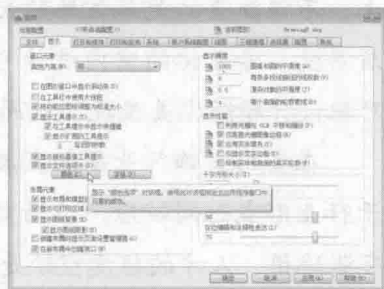
AutoCAD 2016简介

AutoCAD是由美国Autodesk公司于20世纪80年代初为微机上应用CAD技术而开发的绘图程序软件包,经过不断完善,现已成为国际上广为流行的绘图工具。与传统的手工绘图相比,使用AutoCAD绘图速度更快、精度更高,它已经在航空航天、建筑、机械、电子、轻纺、美工等众多领域中得到了广泛应用,并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

AutoCAD 2016版本不仅界面更加简洁美观,而且功能更加完善强大,尤其是三维绘图方面,它提供了丰富的三维建模和渲染命令。这一切旨在为用户提供更为便捷的服务,让用户更快更好地完成绘图任务。

本书特色展示

- 专业水准: 本书内容紧扣“装潢施工设计”这一主题,针对设计工作的实际需要进行编写,内容包括了家庭室内装潢施工设计实例、办公室内装潢施工设计实例、商业室内装潢施工设计实例等,这些实例贴近广大建筑设计从业人员的需要,各类设计人员均可参考。
- 技能提升: 本书采用实际装潢设计案例,将作者在以往的工作中所积累的设计思路和制图经验完全展现在读者面前,使相对抽象的理论知识与具体实例相结合。
- 短训必备: 本书所讲解的案例均来自施工一线,案例的介绍重点围绕家庭、商业、办公等方面展开,因此每个案例都是集实用性、典型性和代表性于一身,以最少的篇幅达到最好的教学效果。在阅读过程中,读者可各取所需,从中获得满意的设计理念及解决方案。
- 易学速通: 考虑到读者对AutoCAD软件的熟悉程度不同,本书实例安排都是从易到难,由简到繁。操作步骤完全按照绘图设计流程进行编排,并加以评注,使读者一看就会。



内容纲要

	章节	内 容
软件基础 操作部分	Chapter 01	主要讲解了室内设计知识,如室内设计的分类、原则、设计要素、设计流程,以及室内设计制图基础知识等
	Chapter 02	主要讲解了绘制平面图形的知识,如图层的设置与管理、平面图形的绘制与编辑、图形的填充、图块的应用、尺寸标注以及文字标注等
	Chapter 03	主要讲解了绘制三维模型的知识,如建模前的设置、三维实体的创建与编辑、材质的添加、光源的创建、模型的渲染等
	Chapter 04	主要讲解了室内装潢常用图块的绘制,如餐桌椅、床、衣柜、电视柜、冰箱、空调、洗脸台、燃气灶、双槽洗菜池、玄关、厨柜等。合理使用图块可以在很大程度上提高制图效率
实例综合 运用部分	Chapter 05 ~ Chapter 11	讲解了多种室内空间施工图的设计方案,包括单身公寓(一居室)设计方案、大户型(三居室)设计方案、小型别墅设计方案、办公空间设计方案、酒店客房设计方案、KTV空间设计方案,以及餐饮空间设计方案

更多学习资料

为了帮助读者更加直观地学习AutoCAD,本书赠送了以下资料:

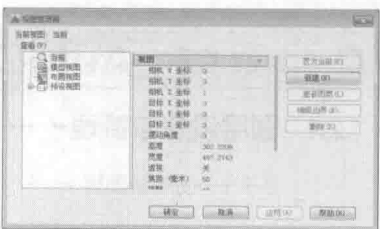
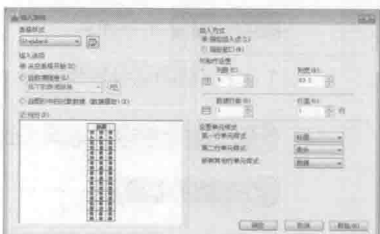
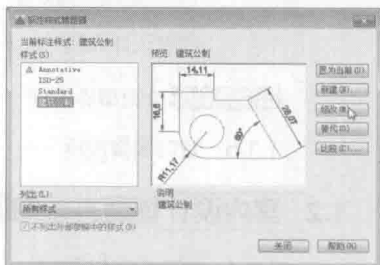
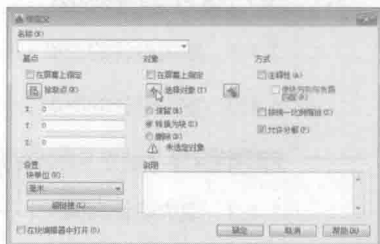
- (1) 书中全部实例涉及的工程原始、最终图形文件,以方便读者高效学习;
- (2) 26小时本书+附赠语音教学视频,手把手教你学,如有任何疑问和操作困难,可随时查看,得到最及时的帮助;
- (3) 赠送海量精美室内设计常用CAD图块,即插即用,可极大提高室内设计工作效率,真正做到物超所值;
- (4) 赠送18小时应用案例语音教学视频,更多经典实例练不停!
- (5) 赠送100张行业真实建筑设计图,实景操作体验更丰富!

适用读者群体

- (1) 建筑设计相关专业大中专院校师生
- (2) 建筑室内装潢施工设计相关行业的工程技术人员
- (3) 参加建筑室内装潢施工设计培训的学员
- (4) 各类相关专业培训机构
- (5) 想快速掌握AutoCAD软件基础操作并用于实际装潢施工设计的读者朋友

本书在编写过程中力求严谨细致,感谢深圳职业技术学院教务处的的大力支持,由于时间与精力有限,疏漏之处在所难免,望广大读者批评指正。

编者



Chapter 01 室内装潢设计知识必备

1.1 室内设计基本知识.....18

1.1.1 室内设计的分类.....18

1.1.2 室内设计的原则.....19

工程师点拨 了解空间功能性是做好设计的第一步.....19

1.1.3 室内设计风格.....20

1.1.4 室内设计装饰要素.....22

1.1.5 室内设计流程.....22

工程师点拨 立面图的绘制.....24

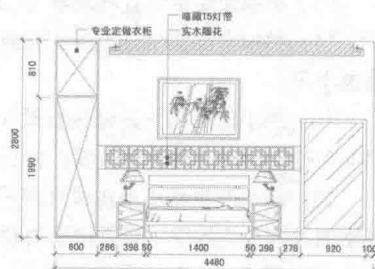
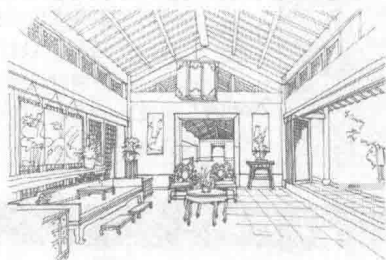
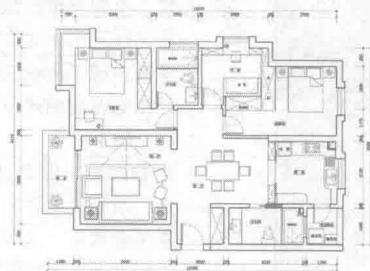
1.1.6 室内装修流程.....24

1.2 室内设计制图基础知识.....26

1.2.1 室内设计制图软件.....26

工程师点拨 十字光标.....28

1.2.2 室内设计制图规范.....29

 行业应用向导 家具设计基本尺寸.....31 秒杀工程疑惑.....32

Chapter 02 AutoCAD二维绘图技能

2.1 图层设置与管理.....34

2.1.1 创建新图层.....34

2.1.2 设置图层.....34

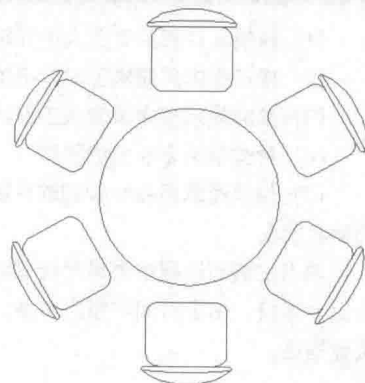
工程师点拨 线型比例的设置.....35

2.1.3 管理图层.....36

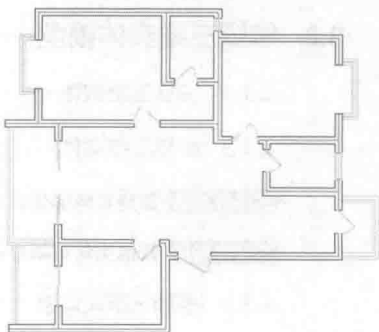
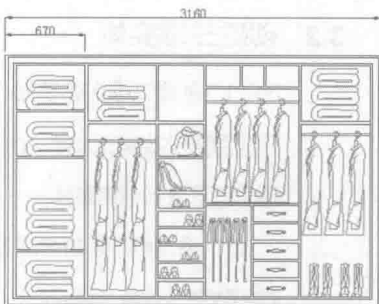
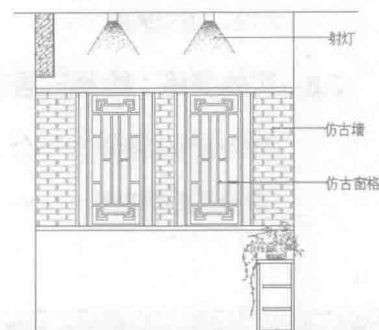
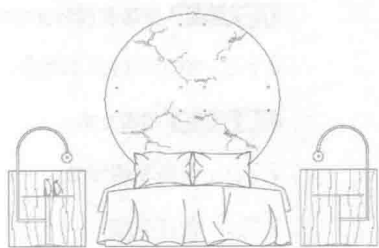
工程师点拨 当前层不能被操作.....37

2.2 创建二维建筑图形.....38

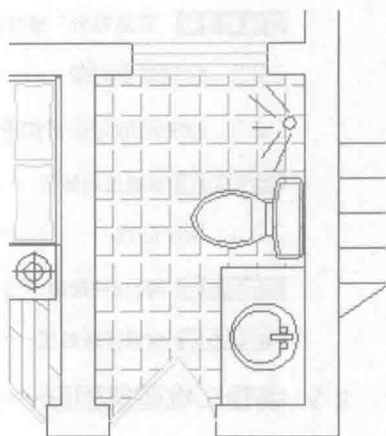
2.2.1 绘制点.....38



工程师点拨 “定距等分”操作注意事项	40
2.2.2 绘制线型对象	40
2.2.3 绘制矩形与正多边形	43
工程师点拨 快速绘制矩形	44
2.2.4 绘制曲线	45
工程师点拨 圆的6种绘制方法	45
工程师点拨 编辑样条曲线	47
2.3 编辑二维建筑图形	48
2.3.1 选择图形对象	48
工程师点拨 取消选取操作	51
2.3.2 编辑图形对象	51
工程师点拨 偏移操作注意事项	53
工程师点拨 放大/缩小图形操作	56
2.3.3 修改图形对象属性	57
2.3.4 编辑多线、多段线及样条曲线	60
2.4 建筑图块的应用	62
2.4.1 创建图块	62
2.4.2 插入图块	63
2.5 填充建筑图形	64
2.5.1 填充图形图案	64
2.5.2 填充渐变色图案	65
工程师点拨 设置渐变色透明度	65
2.6 添加建筑标注尺寸与注释	65
2.6.1 设置标注尺寸样式	66
2.6.2 创建标注尺寸	67
工程师点拨 其他尺寸标注命令	68
2.6.3 编辑尺寸标注	69
工程师点拨 尺寸标注文本其他修改命令	69
2.6.4 添加引线标注	70
2.7 创建建筑文本和表格	71
2.7.1 设置文本样式	71

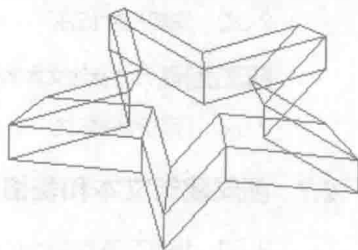
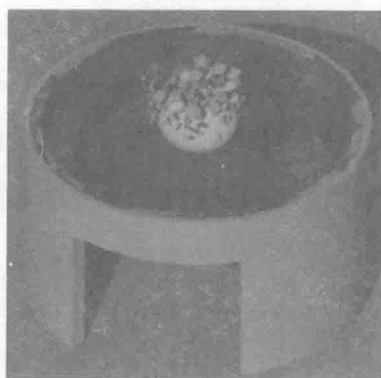
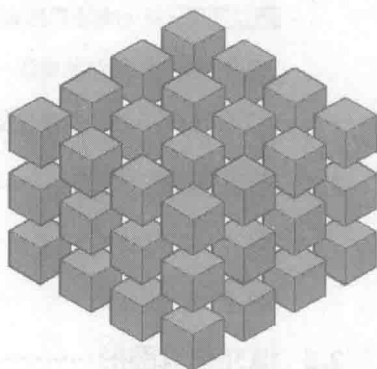


工程师点拨 新建和删除文本样式	72
2.7.2 添加单行文本和多行文本	72
工程师点拨 编辑文本	73
2.7.3 设置表格样式	73
2.7.4 创建表格	74
2.7.5 编辑表格	75
2.8 实战演练：绘制三居室平面户型图	76
 行业应用向导 关于绘制室内平面图的要求	81
 秒杀工程疑惑	82

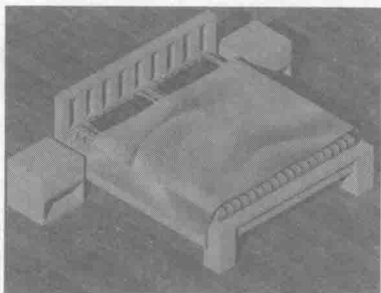
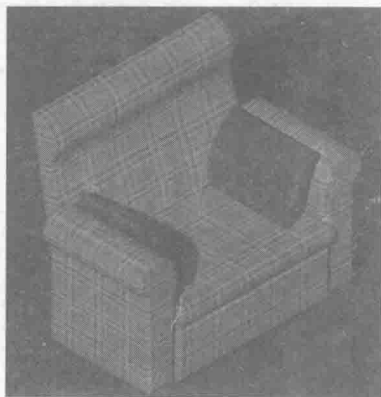
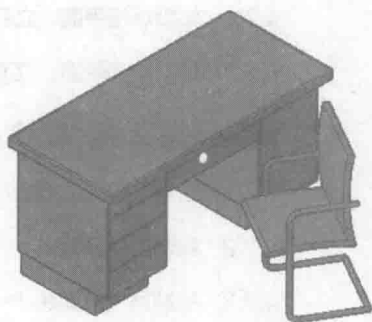


Chapter 03 AutoCAD三维绘图技能

3.1 三维建模基本要素	84
3.1.1 创建三维坐标	84
工程师点拨 设置三维绘图空间	85
3.1.2 三维视图的设置	85
3.1.3 三维视觉样式设置	86
3.1.4 系统变量设置	86
3.1.5 动态观察器的设置	87
3.2 创建三维实体	88
3.2.1 创建三维实体模型	88
工程师点拨 绘制立方体	88
工程师点拨 绘制椭圆柱	89
3.2.2 将二维图形拉伸成三维模型	90
工程师点拨 可拉伸的对象	91
3.3 编辑三维实体模型	93
3.3.1 变换三维实体	93
3.3.2 编辑三维实体	97
工程师点拨 圆角其他操作方法	98
工程师点拨 其他实体编辑命令	100
3.3.3 编辑三维实体面	100

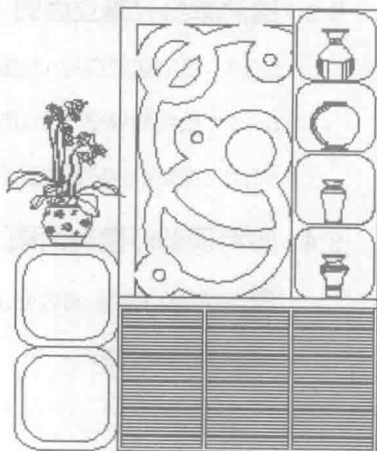


工程师点拨 其他实体面编辑命令	103
3.3.4 编辑三维实体边	103
3.3.5 设置布尔运算	104
3.4 创建三维网格	105
3.4.1 创建基本网格	105
3.4.2 创建特殊网格	106
3.5 材质贴图设置	108
3.5.1 创建材质贴图	108
3.5.2 编辑材质贴图	110
3.5.3 赋予材质	110
3.6 渲染光源的创建	111
3.6.1 创建光源	111
3.6.2 设置光源	114
3.7 渲染实体模型	115
3.7.1 模型渲染	115
3.7.2 渲染等级	116
3.8 实战演练：绘制双人床模型	117
 行业应用向导 室内立面图的绘制要求	125
 秒杀工程疑惑	126

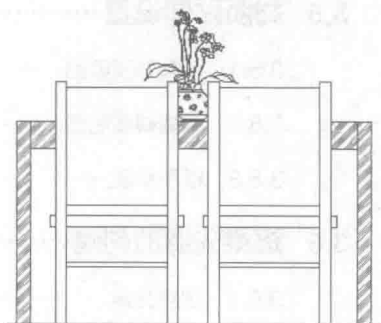
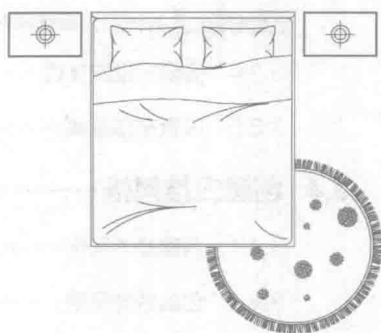


Chapter 04 室内装潢常用图块设计

4.1 绘制常用家具图块	128
4.1.1 绘制组合沙发	128
4.1.2 绘制餐桌椅	133
4.1.3 绘制床图块	136
工程师点拨 重复复制图形对象	140
4.1.4 绘制写字台图块	140
4.1.5 绘制衣柜和电视柜	144
4.2 绘制常用电器图块	148

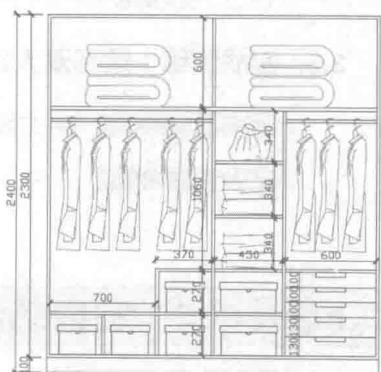


4.2.1 绘制冰箱平面、立面图块·····	148
4.2.2 绘制空调平面、立面图块·····	151
4.3 绘制洁具及厨具图块·····	152
4.3.1 绘制洗脸台盆图块·····	152
4.3.2 绘制座便器图块·····	155
4.3.3 绘制燃气灶图块·····	156
4.3.4 绘制双槽洗菜池图块·····	157
4.4 绘制建筑小品图块·····	159
4.4.1 绘制玄关图块·····	159
工程师点拨 重复上一次命令·····	159
4.4.2 绘制厨柜图块·····	162
 行业应用向导 室内采光照度要求·····	166
 秒杀工程疑惑·····	167



Chapter 05 单身公寓设计方案

5.1 单身公寓设计思路·····	170
5.2 绘制单身公寓平面图·····	170
5.2.1 绘制单身公寓户型图·····	171
5.2.2 绘制单身公寓平面布置图·····	178
5.2.3 绘制单身公寓地面布置图·····	182
5.2.4 绘制单身公寓顶棚布置图·····	184
5.3 绘制单身公寓立面图·····	185
5.3.1 绘制起居空间A立面图·····	185
5.3.2 绘制起居空间C立面图·····	190
5.3.3 绘制洗浴间B立面图·····	195
5.4 绘制顶部灯槽剖面图·····	198
 行业应用向导 室内设计色彩搭配技巧·····	200
 秒杀工程疑惑·····	201



Chapter 06 大户型设计方案

6.1 大户型(三居室)设计技巧204

- 6.1.1 空间处理需协调 204
- 6.1.2 设计风格需统一 204
- 6.1.3 装修细节需注意 205

6.2 绘制三居室平面图206

- 6.2.1 绘制三居室平面布置图 206
- 6.2.2 绘制三居室顶棚布置图 211
- 6.2.3 绘制三居室地面布置图 212
- 6.2.4 绘制三居室开关布置图 213
- 6.2.5 绘制三居室插座布置图 214

6.3 绘制三居室各立面图216

- 6.3.1 绘制客厅B立面图 216
- 6.3.2 绘制客厅D立面图 218

工程师点拨 图案无法填充220

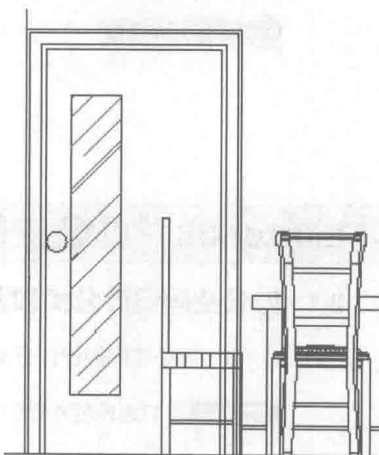
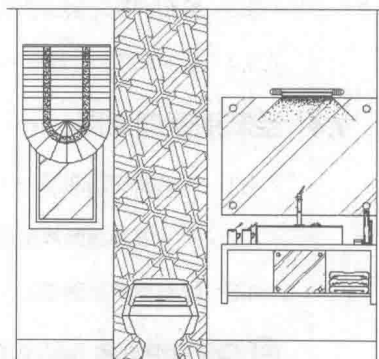
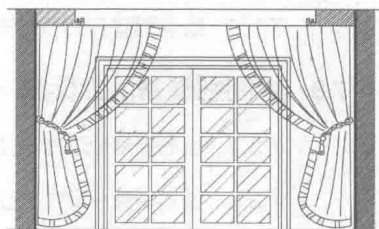
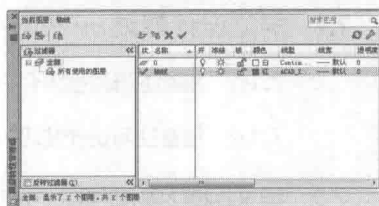
- 6.3.3 绘制过道A立面图 220
- 6.3.4 绘制客厅C立面图 222
- 6.3.5 绘制餐厅A立面图 225
- 6.3.6 绘制主卧室D立面图 227
- 6.3.7 绘制主卧卫生间A立面图 228

6.4 绘制三居室各主要剖面图231

- 6.4.1 绘制大衣柜剖面图 231
- 6.4.2 绘制洗手台盆剖面图 233
- 6.4.3 绘制室内隔断剖面图 236

行业应用向导 室内装修注意事项 238

秒杀工程疑惑 239



Chapter 07 小型别墅设计方案

7.1 别墅设计概述.....242

7.1.1 别墅主流风格简介..... 242

7.1.2 别墅空间设计技巧..... 243

7.2 绘制别墅平面图.....244

7.2.1 绘制别墅原始户型图..... 244

工程师点拨 原始户型图的绘制意义..... 249

7.2.2 绘制别墅平面布置图..... 250

工程师点拨 家具放线图的绘制..... 253

7.2.3 绘制别墅顶棚布置图..... 253

7.2.4 绘制别墅开关布置图..... 258

7.3 绘制别墅各层立面图.....261

7.3.1 绘制别墅地下室主要立面图..... 261

7.3.2 绘制别墅一层主要立面图..... 264

7.3.3 绘制别墅二层主要立面图..... 269

7.3.4 绘制车库D立面图..... 274

7.4 绘制别墅剖面图.....277

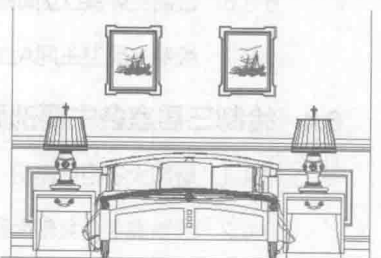
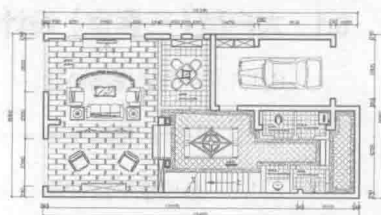
7.4.1 绘制楼梯剖面图..... 277

7.4.2 绘制墙砖踢脚线剖面图..... 278

7.4.3 绘制壁炉剖面图..... 279

行业应用向导 别墅装修注意事项..... 281

秒杀工程疑惑..... 282



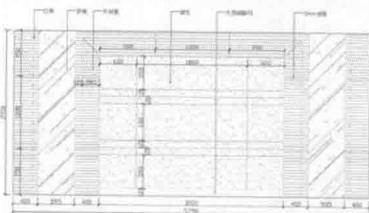
Chapter 08 办公空间设计方案

8.1 办公空间设计分类和要素.....284

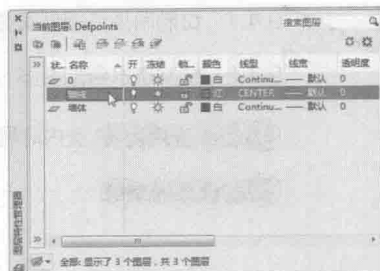
8.1.1 办公空间的设计分类..... 284

工程师点拨 打造绿色办公空间..... 284

8.1.2 各办公区域设计要素..... 285

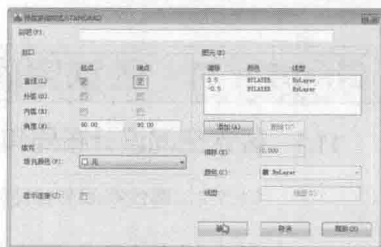
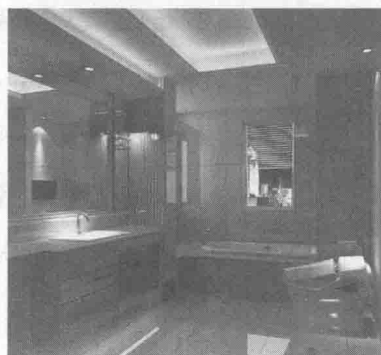


8.2 绘制办公空间平面图	286
8.2.1 绘制办公空间平面户型图	286
8.2.2 绘制办公空间平面布置图	289
8.2.3 绘制办公空间顶棚布置图	292
8.2.4 绘制办公空间地面布置图	293
8.3 绘制办公空间立面图	295
8.3.1 绘制玄关立面图	295
8.3.2 绘制会议室背景墙立面图	296
8.3.3 绘制接待室玻璃隔墙立面图	299
8.4 绘制办公空间剖面图	301
8.4.1 绘制服务台剖面图	301
8.4.2 绘制会议室吊顶剖面图	305
8.4.3 绘制玻璃墙结构剖面图	307
① 行业应用向导 办公空间设计基本要素	309
② 秒杀工程疑惑	310

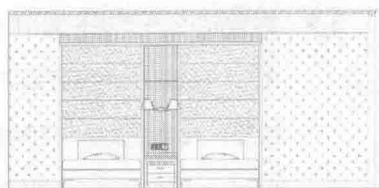


Chapter 09 酒店客房设计方案

9.1 酒店客房的设计原则	312
9.1.1 酒店客房面积划分原则	312
9.1.2 酒店客房功能分配原则	312
9.2 绘制酒店客房平面图	315
9.2.1 绘制酒店客房平面布置图	315
9.2.2 绘制酒店客房地面布置图	321
9.2.3 绘制酒店客房顶棚布置图	323
9.3 绘制酒店客房立面图	324
9.3.1 绘制酒店客房A立面图	324
9.3.2 绘制酒店客房C立面图	327
9.3.3 绘制酒店客房D立面图	335
9.4 绘制酒店客房剖面图	336

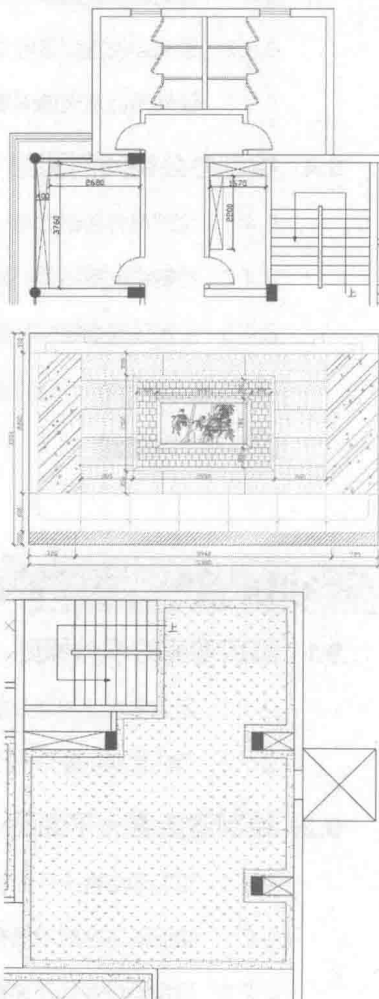


9.4.1 绘制吊顶灯槽剖面图	336
9.4.2 绘制茶水台剖面图	340
④ 行业应用向导 室内灯具的搭配技巧	344
⑤ 秒杀工程疑惑	345



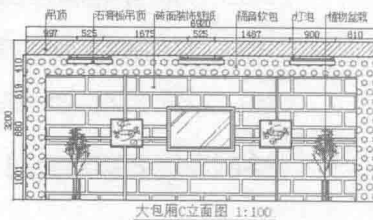
Chapter 10 KTV空间设计方案

10.1 KTV 空间设计要点和原则	348
10.1.1 KTV空间设计要点	348
10.1.2 KTV空间设计原则	348
10.2 绘制 KTV 三楼平面图	350
10.2.1 绘制KTV三楼户型图	350
10.2.2 绘制KTV三楼平面布置图	354
10.2.3 绘制KTV三楼地面布置图	359
10.2.4 绘制KTV三楼顶棚布置图	362
10.3 绘制 KTV 立面图	367
10.3.1 绘制大包间沙发背景墙立面图	367
10.3.2 绘制情侣包间沙发背景墙立面图	370
10.3.3 绘制迎宾墙立面图	373
10.4 绘制 KTV 详图	375
10.4.1 绘制服务台详图	375
10.4.2 绘制KTV包间门详图	379
④ 行业应用向导 量贩KTV行业现状和未来发展趋势	381
⑤ 秒杀工程疑惑	382

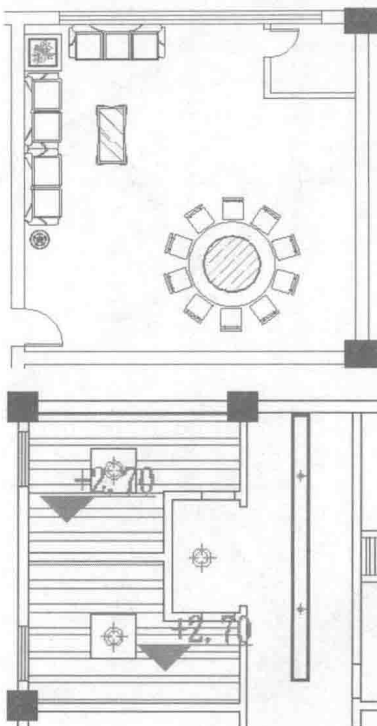
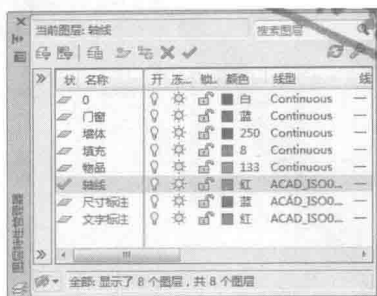


Chapter 11 餐饮空间设计方案

11.1 餐饮空间设计布局 and 原则	384
11.1.1 餐饮空间装修风格	384
11.1.2 餐饮空间设施布局	385



11.1.3 餐饮空间环境的设计原则	386
11.2 绘制酒店餐厅平面图	386
11.2.1 绘制酒店餐厅户型图	386
11.2.2 绘制酒店餐厅平面布置图	391
11.2.3 绘制酒店餐厅顶棚布置图	395
11.3 绘制酒店餐厅立面图	399
11.3.1 绘制小包厢A立面图	399
11.3.2 绘制大包厢C立面图	401
11.3.3 绘制休息区D立面图	403
11.3.4 绘制大厅迎宾墙立面图	405
11.3.5 绘制大包厢走廊B立面图	406
11.4 绘制酒店餐厅剖面图	408
11.4.1 绘制服务台剖面图	408
11.4.2 绘制漫反射槽剖面图	410
11.4.3 绘制大包厢走廊装饰墙剖面图	411
11.4.4 绘制楼梯节点图	412
 行业应用向导 餐饮空间之西餐厅的设计	415
 秒杀工程疑惑	416



中国高等教育“十三五”规划教材

AutoCAD

2016
中文版

建筑设计师

装潢施工设计篇

汪仁斌 贺鹏 / 编著

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS



中青社