

CAX工程应用丛书

AutoCAD

2014 室内装潢设计

中文版

从入门到精通



实战版
CAD工程师首选

超值赠送
视频讲解
最终文件
65个教学视频+操作演示
上机练习, 随学随用
随书光盘附赠四套实用资料
工作或学习, 方便您随时查阅

18
时视频讲解



多媒体超值光盘
视频教学+最终文件+实用资料

丁 源 编著 清华大学出版社

CAX工程应用丛书

AutoCAD

2014
中文版

室内装潢设计

丁源 编著

从入门到精通



一、本书的主要特色

1. 根据 CAD 工程应用

针对 CAD 制图的职业

讲解从开始并辅之以

少走弯路,快速应对

2. 实践范例教学

提供超过数百个

3. 实力作者

本书作者均是多年

读者如果在学习本书中

二、超值多媒体教

1. 视频教学+dwg 源文件

配书教学光盘特别针对

本书内容精心制作,并

所有光盘均提供教学

所有光盘均提供教学

所有光盘均提供教学

所有光盘均提供教学

所有光盘均提供教学

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书由一线资深工程师根据 CAD 职业需求精心编写,全面讲解了利用 AutoCAD 2014 进行室内装潢设计的全过程。全书共 15 章,分别讲解了 AutoCAD 2014 软件基础入门, AutoCAD 2014 绘图环境设置与图形控制,家装平面施工图的绘制,家装立面施工图的绘制,家装剖面图和节点施工图的绘制,家装水电施工图的绘制,宾馆装修施工图的绘制,售楼部装修施工图的绘制,家具专卖店装修施工图的绘制,娱乐会所装修施工图的绘制,汽车销售中心装修施工图的绘制,茶餐厅装修施工图的绘制,面包店装修施工图的绘制,美发室装修施工图的绘制,火锅店装修施工图的绘制等内容,书中的大量图例可作为学习 AutoCAD 时的练习册及开展设计工作时的参考图册。

本书还提供了一张超值多媒体教学光盘,光盘内容包括 18 小时的视频讲解以及最终文件和四套学习资料,以方便读者的学习和工作需要。

本书以精通为目标,以实例作引导,深入浅出,讲解详尽,既可作为初中级读者、广大工程技术人员的 AutoCAD 自学教程,也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的教学用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2014 中文版室内装潢设计从入门到精通/丁源编著. —北京:清华大学出版社,2014

(CAX 工程应用丛书)

ISBN 978-7-302-36382-8

I. ①A… II. ①丁… III. ①室内装饰设计—计算机辅助设计—AutoCAD 软件 IV. ①TU238-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 098937 号

责任编辑:王金柱

封面设计:王 翔

责任校对:闫秀华

责任印制:王静怡

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市溧源装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm 印 张:28.25 字 数:723 千字

(附光盘 1 张)

版 次:2014 年 8 月第 1 版

印 次:2014 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:69.00 元



[前言]

Preface

AutoCAD是世界上最主要的计算机辅助设计软件之一，在机械、建筑、造船、纺织、轻工、地质、气象等设计领域中，有92.8%以上的二维绘图任务是通过AutoCAD来完成的。AutoCAD简便灵活、精确高效等特点和绝对的主导地位，使其已经成为工程设计人员的“标准语言工具”。

AutoCAD 2014是20多个CAD版本中的最新版本，Autodesk公司一直在不断地革新和推出优化版本，突出其建模和动态块功能，并在使设计师的伟大构想变成现实的过程中起到了极为重要的作用。

本系列书即是为满足广大读者学习CAD绘图与设计需求而编写。

一、本书的主要特色

1. 根据CAD工程师需求量身打造

针对CAD制图的职业需求精心编写，囊括室内装潢CAD制图的所有知识点，专业、标准、规范，知识讲解从零开始并辅之以案例，任何想进入行业的新手或CAD爱好者，可以从本书的学习中获得正确的方法，少走弯路，快速应对职业需求。

2. 实战范例教学，强化应用技能培养

提供超过数百个典型实例，便于读者边学边练，快速掌握，提供实际工程案例，以培养读者的应用能力。

3. 实力作者，技术服务解答您的困惑

本书作者均是身经百战、具有多年实践经验的一线工程师，保证了本书的正确、专业和实用性。此外，读者如果在学习本书中遇到疑难问题，可以发邮件至comshu@126.com，编者会尽快给予解答。

二、超值多媒体教学光盘

1. 视频教学+dwg源文件

配书教学光盘特别针对本书范例录制了视频课程，读者通过观看光盘的讲解和演示，即可快速掌握本书内容，大幅提高学习效率。此外，本书所有范例最终结果dwg文件都收录在光盘中，便于读者上机练习时使用。

2. 贴心标注，方便查找

所有光盘教学内容都在书中进行了贴心标注，您在阅读教材的过程中，可以很方便地找到光盘内容，节省了您盲目查找的时间。

3. 超值赠送 4 大类学习资料

根据广大读者的要求,在光盘中特别提供了 4 大类学习资料,以扩充教材内容,方便工作和学习的需要。这 4 类资料分别是:

AutoCAD 常用变量速查表.pdf;

AutoCAD 常用工具按钮速查表.pdf;

AutoCAD 常用键盘快捷键速查表.pdf;

AutoCAD 常用命令速查表.pdf。

三、读者对象

本书适合于 AutoCAD 2014 初学者和期望提高 AutoCAD 设计应用能力的读者,具体如下:

- ★ 室内装潢设计领域从业人员
- ★ 初学 AutoCAD 2014 的技术人员
- ★ 大、中专院校的教师和在校生
- ★ 相关培训机构的教师和学员
- ★ 参加工作实习的“菜鸟”
- ★ AutoCAD 爱好者
- ★ 广大科研工作人员
- ★ 初、中级 AutoCAD 从业人员

本书主要由丁源编著,同时杨斌、何嘉扬、张杨、周文华、丁学英、吕广宪、孙万泉、王清、郑明辉、刘力、沈再阳、李燕、陈磊、李秀峰、刘磊、张希强、魏东明、徐庆翔、宋磊、黄鹏也参与了本书的编写。

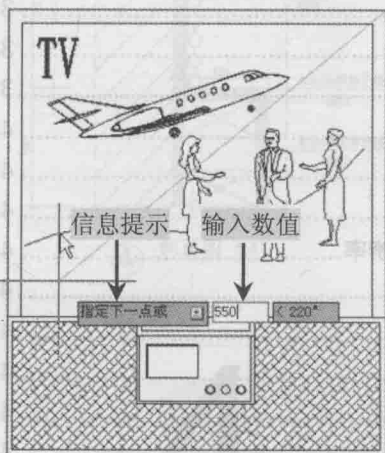
虽然作者在本书的编写过程中力求叙述准确、完善,但由于水平有限,书中欠妥之处在所难免,希望读者和同仁能够及时指出,共同促进提高本书的质量。

编者

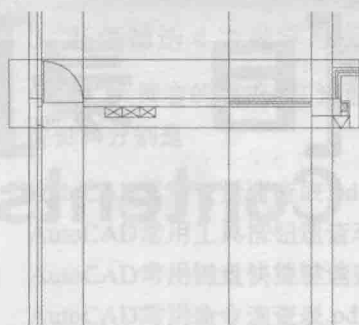
2014 年 5 月

[目录] Contents

第 1 章 AutoCAD 2014 软件基础入门

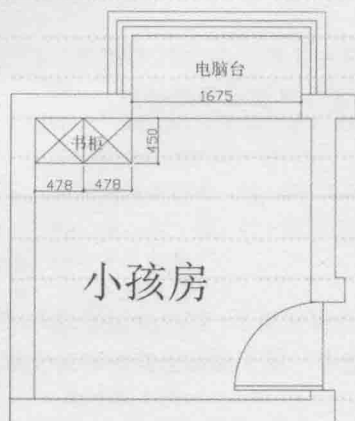


1.1 AutoCAD的基本功能.....	1
1.1.1 绘图功能.....	1
1.1.2 修改和编辑功能.....	2
1.1.3 标注功能.....	3
1.1.4 三维渲染功能.....	3
1.1.5 输出与打印功能.....	4
1.1.6 二次开发功能.....	4
1.2 AutoCAD 2014 的启动与退出.....	4
1.2.1 启动AutoCAD 2014	4
1.2.2 退出AutoCAD 2014.....	5
1.3 AutoCAD 2014 的操作界面.....	5
1.3.1 标题栏	6
1.3.2 快速访问工具栏.....	6
1.3.3 菜单浏览器和快捷菜单	7
1.3.4 选项卡和面板.....	8
1.3.5 菜单栏	9
1.3.6 工具栏	9
1.3.7 绘图区	10
1.3.8 命令行	10
1.3.9 状态栏	11
1.4 AutoCAD 2014 的工作空间.....	11
1.4.1 切换工作空间.....	11
1.4.2 AutoCAD的经典空间.....	12
1.4.3 草图与注释空间.....	12
1.4.4 三维基础空间.....	12
1.4.5 三维建模空间.....	13
1.5 命令调用方式.....	13
1.5.1 命令调用的 5 种方法.....	14
1.5.2 命令行输入的方法.....	15



第2章

AutoCAD 2014 绘图环境设置与 图形控制

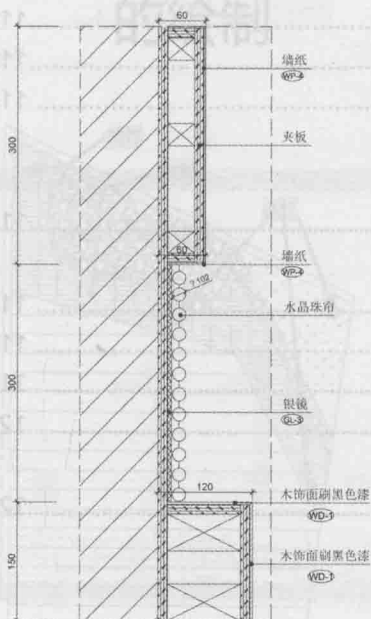


1.5.3	命令中止和重做.....	16
1.5.4	取消操作.....	16
1.6	AutoCAD文件操作.....	16
1.6.1	文件的新建.....	17
1.6.2	文件的打开.....	17
1.6.3	文件的保存.....	18
1.6.4	文件的另存为.....	19
1.6.5	文件的查找.....	20
1.6.6	文件的输出.....	20
2.1	AutoCAD坐标系.....	22
2.1.1	AutoCAD中坐标系的认识.....	22
2.1.2	坐标的输入.....	23
2.1.3	坐标值的显示.....	25
2.2	设置习惯的绘图环境.....	25
2.2.1	设置图形界限.....	25
2.2.2	设置绘图单位.....	26
2.2.3	设置绘图环境.....	26
2.3	AutoCAD精确捕捉与追踪.....	32
2.3.1	捕捉与栅格的设置.....	33
2.3.2	正交功能.....	34
2.3.3	对象捕捉.....	35
2.3.4	极轴追踪.....	37
2.3.5	动态输入.....	38
2.4	AutoCAD的视图操作.....	39
2.4.1	视图缩放.....	40
2.4.2	视图平移.....	43
2.4.3	命名视图.....	44
2.4.4	设置弧形对象的显示分辨率.....	46
2.5	图层的设置与控制.....	47
2.5.1	图层的概念.....	47
2.5.2	图层分类的原则.....	47
2.5.3	创建图层.....	48
2.5.4	删除图层.....	49
2.5.5	设置当前图层.....	50
2.5.6	转换图层.....	51
2.5.7	设置图层特性.....	53
2.5.8	设置图层状态.....	56

3

第 3 章

家装平面施工图 的绘制



剖面图 1:5

4

第 4 章

家装立面施工图 的绘制

3.1 家装建筑平面图的绘制..... 57

(视频讲解: 24 分钟)

3.1.1 调用并修改绘制环境..... 58

3.1.2 绘制轴网..... 59

3.1.3 绘制墙体..... 60

3.1.4 绘制门窗..... 62

3.1.5 尺寸、轴号、文字及图名标注..... 64

3.2 家装拆墙、砌墙图的绘制..... 66

(视频讲解: 6 分钟)

3.3 家装平面布置图的绘制..... 68

(视频讲解: 27 分钟)

3.3.1 调用并修改建筑平面图..... 69

3.3.2 布置客厅、餐厅..... 70

3.3.3 布置厨房..... 71

3.3.4 布置小孩房和公卫..... 72

3.3.5 布置主卧和阳台..... 73

3.3.6 进行尺寸标注、文字注释..... 74

3.4 家装地面布置图的绘制..... 77

(视频讲解: 7 分钟)

3.4.1 调用并修改平面布置图..... 78

3.4.2 填充地面材质..... 79

3.4.3 进行文字说明..... 80

3.5 家装顶棚布置图的绘制..... 81

(视频讲解: 20 分钟)

3.5.1 调用并修改地面布置图..... 82

3.5.2 绘制吊顶轮廓..... 83

3.5.3 布置灯具..... 85

3.5.4 文字注释和标注..... 87

4.1 客厅电视背景墙立面图的绘制..... 90

(视频讲解: 21 分钟)

4.1.1 调用并修改平面图..... 91

4.1.2 绘制造型轮廓..... 91

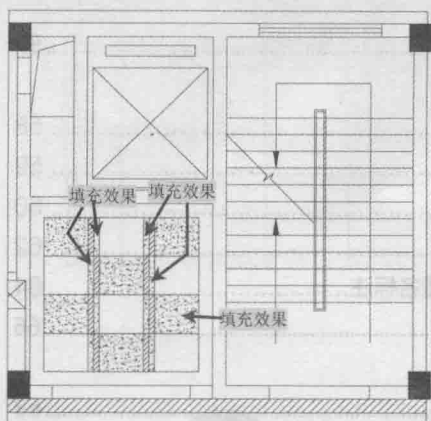
4.1.3 标注和文字注释..... 94

4.2 客厅沙发背景墙立面图的绘制..... 97

(视频讲解: 13 分钟)

4.2.1 调用并修改平面图..... 97

4.2.2 绘制造型轮廓..... 97



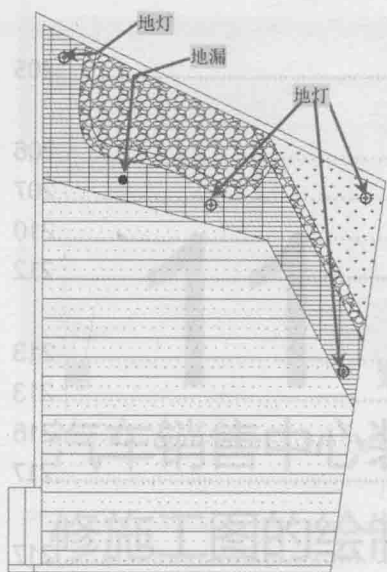
第5章 家装剖面图和节点施工图的绘制

第6章 家装水电施工图的绘制

4.2.3 标注和文字注释.....	99
4.3 卧室立面图的绘制.....	100
(视频讲解: 19 分钟)	
4.3.1 调用并修改平面图.....	100
4.3.2 绘制造型轮廓.....	102
4.3.3 标注和文字注释.....	105
4.4 卫生间立面图的绘制.....	108
(视频讲解: 14 分钟)	
4.4.1 调用并修改平面图.....	108
4.4.2 绘制造型轮廓.....	109
4.4.3 标注和文字注释.....	110
4.5 厨房立面图的绘制.....	112
(视频讲解: 13 分钟)	
4.5.1 调用并修改平面图.....	112
4.5.2 绘制造型轮廓.....	112
4.5.3 标注和文字注释.....	114
5.1 主卧衣柜剖面图的绘制.....	116
(视频讲解: 9 分钟)	
5.1.1 绘制剖面图.....	117
5.1.2 尺寸、文字及图名标注.....	118
5.2 其他剖面图效果.....	118
5.3 厨房门大样图的绘制.....	122
(视频讲解: 7 分钟)	
5.4 其他大样图的效果.....	124
6.1 家装给水和排水施工图的绘制.....	127
(视频讲解: 14 分钟)	
6.1.1 调用并修改绘制环境.....	128
6.1.2 绘制管道.....	129
6.1.3 文字及图名标注.....	130
6.2 家装开关插座布置图的绘制.....	132
(视频讲解: 11 分钟)	
6.2.1 家装开关布置图的绘制.....	132
6.2.2 家装插座布置图的绘制.....	135
6.3 家装灯具布置图的绘制.....	139
6.3.1 调用并修改顶棚布置图.....	139
6.3.2 调用电器符号.....	140

第7章

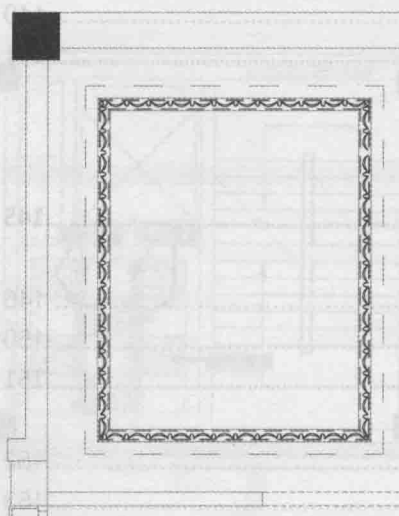
宾馆装修施工图 的绘制



第8章

售楼部装修施工 图的绘制

6.3.3 布置灯具	140
6.4 家装灯具与开关线路图的绘制	141
(视频讲解: 3 分钟)	
7.1 宾馆平面布置图的绘制	145
(视频讲解: 25 分钟)	
7.1.1 绘制室内布置图造型	146
7.1.2 文字注释	150
7.2 宾馆地面布置图的绘制	151
(视频讲解: 18 分钟)	
7.2.1 整理平面布置图	152
7.2.2 布置卫生间地板材质	153
7.2.3 布置走廊地面材质	155
7.2.4 布置电梯地面材质	156
7.2.5 布置宾馆房间内地面材质	157
7.2.6 调用材质编号	158
7.2.7 文字注释	158
7.3 宾馆顶棚布置图的绘制	159
(视频讲解: 24 分钟)	
7.3.1 整理地面布置图	160
7.3.2 调用材质编号与灯具符号	160
7.3.3 绘制走廊顶棚布置图	161
7.3.4 绘制电梯顶棚布置图	162
7.3.5 绘制宾馆单间顶棚布置图	162
7.3.6 绘制宾馆标准间顶棚布置图	164
7.4 宾馆立面图与剖面图的绘制	165
(视频讲解: 20 分钟)	
7.4.1 宾馆走廊B立面图的绘制	166
7.4.2 其余立面图与剖面图效果	172
8.1 售楼部平面布置图的绘制	176
(视频讲解: 22 分钟)	
8.1.1 绘制室内布置图造型	177
8.1.2 文字注释	181
8.2 售楼部地面布置图的绘制	183
(视频讲解: 13 分钟)	
8.2.1 整理平面布置图	183
8.2.2 绘制大堂地板材质	185

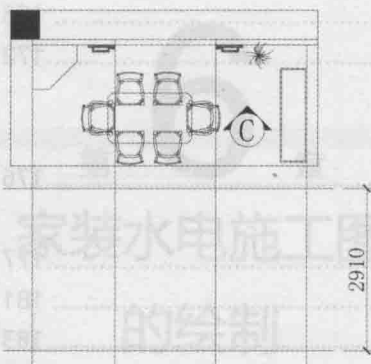


8.2.3 布置内院地面材质.....	186
8.2.4 其余空间地面材质的布置.....	187
8.2.5 文字注释.....	188
8.3 售楼部顶棚布置图的绘制.....	189
(视频讲解: 6 分钟)	
8.3.1 整理地面布置图.....	189
8.3.2 绘制顶棚吊顶.....	190
8.3.3 调用电器符号.....	190
8.3.4 布置灯具.....	191
8.4 开关插座布置图的绘制.....	193
(视频讲解: 7 分钟)	
8.4.1 调用电器符号.....	195
8.4.2 布置开关.....	195
8.4.3 布置插座.....	198
8.5 售楼部各立面图和剖面图预览.....	200

9

第 9 章

家具专卖店装修 施工图的绘制



9.1 家具专卖店平面布置图的绘制.....	205
(视频讲解: 28 分钟)	
9.1.1 打开建筑平面图.....	206
9.1.2 绘制室内布置图造型.....	207
9.1.3 尺寸、文字标注.....	210
9.2 家具专卖店地面布置图的绘制.....	212
(视频讲解: 11 分钟)	
9.2.1 调用并整理文件.....	213
9.2.2 填充地面材质.....	213
9.2.3 进行文字注释.....	216
9.3 家具专卖店顶棚布置图的绘制.....	217
(视频讲解: 14 分钟)	
9.3.1 调用并整理文件.....	217
9.3.2 绘制吊顶轮廓.....	218
9.3.3 布置顶棚灯具.....	220
9.3.4 文字标注与标高说明.....	220
9.4 家具专卖店A立面图的绘制.....	222
(视频讲解: 23 分钟)	
9.4.1 调用并整理文件.....	223
9.4.2 绘制立面轮廓.....	224
9.4.3 文字、尺寸和图名标注.....	227
9.5 家具专卖店C立面图的绘制.....	228
(视频讲解: 13 分钟)	

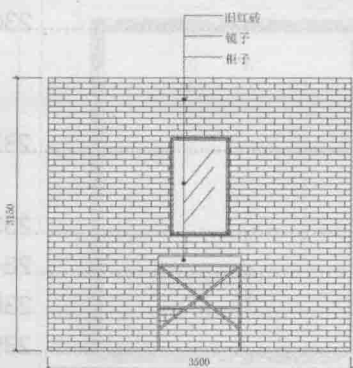
第10章 娱乐会所装修施 工图的绘制

第11章 汽车销售中心装 修施工图的绘制

9.5.1 调用并整理文件.....	229
9.5.2 绘制立面轮廓.....	229
9.5.3 文字、尺寸和图名标注.....	230

10.1 会所平面布置图的绘制.....	232
(视频讲解: 20 分钟)	
10.1.1 打开建筑平面图.....	233
10.1.2 绘制室内布置图造型.....	234
10.1.3 尺寸、文字标注.....	238
10.2 舞台大样图的绘制.....	239
(视频讲解: 27 分钟)	
10.2.1 调用并整理文件.....	239
10.2.2 绘制A大样图.....	240
10.2.3 绘制B大样图.....	243
10.3 会所大厅B立面图的绘制.....	246
(视频讲解: 23 分钟)	
10.3.1 绘制立面轮廓.....	247
10.3.2 文字、尺寸和图名标注.....	253

11.1 汽车销售中心一层平面布置图的绘制.....	255
(视频讲解: 25 分钟)	
11.1.1 打开建筑平面图.....	256
11.1.2 绘制室内布置图造型.....	257
11.1.3 尺寸、文字标注.....	262
11.2 销售中心一层地面布置图的绘制.....	264
(视频讲解: 9 分钟)	
11.2.1 调用并整理文件.....	264
11.2.2 填充地面材质.....	265
11.2.3 进行文字注释.....	267
11.3 销售中心一层顶棚布置图的绘制.....	268
(视频讲解: 11 分钟)	
11.3.1 调用并整理文件.....	269
11.3.2 绘制吊顶轮廓.....	269
11.3.3 布置顶棚灯具.....	270
11.3.4 文字标注与标高说明.....	271
11.4 销售中心二层平面布置图的绘制.....	272
(视频讲解: 16 分钟)	
11.4.1 调用并整理文件.....	273
11.4.2 绘制室内布置图造型.....	273



包厢A立面图

第12章

茶餐厅装修施工图

图的绘制

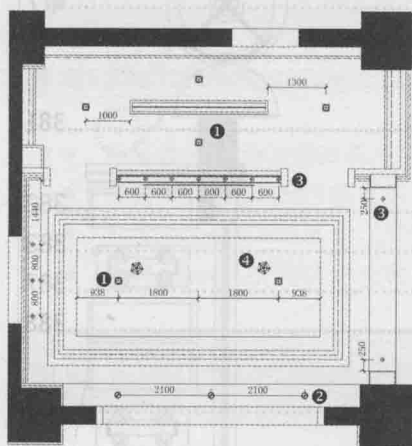


11.4.3 尺寸、文字标注.....	275
11.5 销售中心入口外立面图的绘制.....	277
(视频讲解: 20 分钟)	
11.5.1 绘制立面轮廓.....	277
11.5.2 文字、尺寸和图名标注.....	281
11.6 营业区电视幕墙立面图的绘制.....	281
(视频讲解: 15 分钟)	
11.6.1 绘制立面轮廓.....	282
11.6.2 文字、尺寸和图名标注.....	284
11.7 电视幕墙A-A剖面图的绘制.....	286
(视频讲解: 16 分钟)	
11.8 二层培训室立面图的演练.....	289
12.1 茶餐厅平面布置图的绘制.....	291
(视频讲解: 23 分钟)	
12.1.1 打开建筑平面图.....	292
12.1.2 绘制室内布置图造型.....	293
12.1.3 尺寸、文字标注.....	296
12.2 茶餐厅顶棚布置图的绘制.....	298
(视频讲解: 12 分钟)	
12.2.1 调用并整理文件.....	298
12.2.2 绘制吊顶轮廓.....	299
12.2.3 文字标注与标高说明.....	301
12.3 1厅D立面图的绘制.....	303
(视频讲解: 16 分钟)	
12.3.1 绘制立面轮廓.....	303
12.3.2 文字、尺寸和图名标注.....	308
12.4 2厅C立面图的绘制.....	309
(视频讲解: 13 分钟)	
12.4.1 绘制立面轮廓.....	310
12.4.2 文字、尺寸和图名标注.....	312
12.5 3厅B立面图的绘制.....	313
(视频讲解: 8 分钟)	
12.5.1 绘制立面轮廓.....	314
12.5.2 文字、尺寸和图名标注.....	315
12.6 包厢C立面图的绘制.....	316
(视频讲解: 12 分钟)	
12.6.1 绘制立面轮廓.....	317
12.6.2 文字、尺寸和图名标注.....	319
12.7 包厢A立面图的演练.....	320

第13章

面包店装修施工图

图的绘制



13.1 面包店平面布置图的绘制321

(视频讲解: 21 分钟)

13.1.1 打开建筑平面图322

13.1.2 绘制室内布置图造型323

13.1.3 尺寸、文字标注327

13.2 面包店顶棚布置图的绘制329

(视频讲解: 12 分钟)

13.2.1 调用并整理文件329

13.2.2 绘制吊顶轮廓330

13.2.3 文字标注与标高说明332

13.3 面包店插座平面图的绘制334

(视频讲解: 9 分钟)

13.3.1 调用并整理文件334

13.3.2 插入电器符号335

13.3.3 布置开关插座335

13.3.4 绘制控制线路336

13.3.5 文字标注337

13.4 插座电箱系统图的绘制338

(视频讲解: 13 分钟)

13.5 其他配电箱系统图的演练342

13.6 面包店A立面图的绘制343

(视频讲解: 23 分钟)

13.6.1 绘制立面轮廓343

13.6.2 文字、尺寸和图名标注348

13.7 其他立面图的演练349

第14章

美发室装修施工图

图的绘制

14.1 美发室平面布置图的绘制351

(视频讲解: 31 分钟)

14.1.1 打开建筑平面图352

14.1.2 绘制室内布置图造型353

14.1.3 尺寸、文字标注357

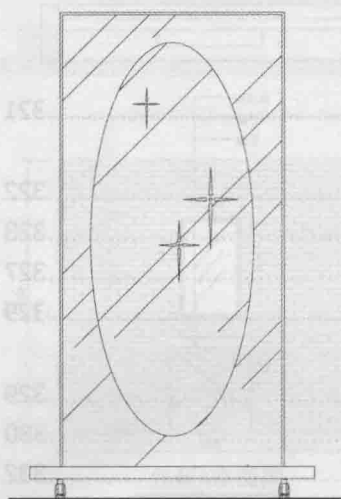
14.2 美发室地面布置图的绘制358

(视频讲解: 6 分钟)

14.2.1 调用并整理文件359

14.2.2 绘制地面轮廓360

14.2.3 文字标注361



14.3 美发室顶棚布置图的绘制 362

(视频讲解: 20 分钟)

14.3.1 调用并整理文件 363

14.3.2 绘制吊顶造型 363

14.3.3 文字标注与标高说明 365

14.4 美发室D立面图的绘制 366

(视频讲解: 14 分钟)

14.4.1 绘制立面轮廓 367

14.4.2 文字、尺寸和图名标注 371

14.5 其他立面图的演练 372

14.6 理发台大样图的绘制 374

(视频讲解: 22 分钟)

14.6.1 绘制理发正台大样图 375

14.6.2 绘制理发副台大样图 377

15.1 火锅店一层平面布置图的绘制 381

(视频讲解: 19 分钟)

15.1.1 打开建筑平面图 382

15.1.2 绘制室内布置图造型 383

15.1.3 尺寸、文字标注 387

15.2 火锅店一层地面布置图的绘制 388

(视频讲解: 7 分钟)

15.2.1 调用并整理文件 389

15.2.2 绘制地面轮廓 390

15.2.3 文字标注 392

15.3 火锅店二层平面布置图的绘制 393

(视频讲解: 34 分钟)

15.3.1 打开建筑平面图 393

15.3.2 绘制室内布置图造型 395

15.3.3 尺寸、文字标注 399

15.4 火锅店二层地面布置图的绘制 401

(视频讲解: 7 分钟)

15.4.1 调用并整理文件 402

15.4.2 填充地面材质 402

15.4.3 文字标注 405

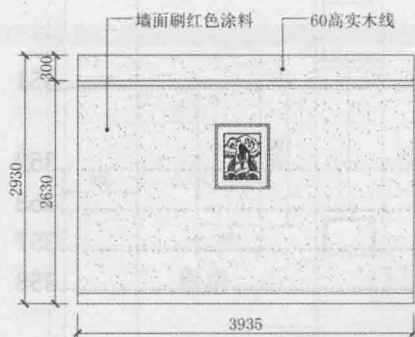
15.5 火锅店建筑立面图的绘制 405

(视频讲解: 25 分钟)

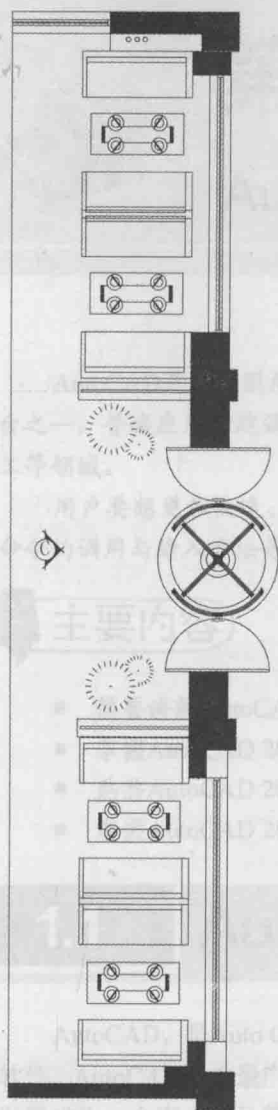
15.5.1 绘制立面轮廓 406

15.5.2 文字、尺寸和图名标注 411

第 15 章 火锅店装修施工 图的绘制



包房六A立面图



15.6 一层大厅C立面图的绘制.....	413
(视频讲解: 17 分钟)	
15.6.1 绘制立面轮廓.....	414
15.6.2 文字、尺寸和图名标注.....	417
15.7 大厅其他立面图的演练.....	418
15.8 一层明档区F立面图的绘制.....	420
(视频讲解: 12 分钟)	
15.8.1 绘制立面轮廓.....	421
15.8.2 文字、尺寸和图名标注.....	423
15.9 二层柱子立面图的绘制.....	424
(视频讲解: 12 分钟)	
15.9.1 绘制立面轮廓.....	425
15.9.2 文字、尺寸和图名标注.....	427
15.10 二层包房六装修图的绘制.....	427
(视频讲解: 39 分钟)	
15.10.1 绘制平面布置图.....	428
15.10.2 绘制顶棚布置图.....	430
15.10.3 绘制包房六A立面图.....	432
15.10.4 绘制包房六B立面图.....	433
15.10.5 绘制包房六C立面图.....	434
15.10.6 绘制包房六D立面图.....	435

14.1.1 绘图功能

AutoCAD从最初的简易二维绘图,发展成为现在的计算机辅助绘图设计软件包,集三维设计、真实感显示、通用数据库和Internet通信为一体。在它强大的技术平台基础上,构成了充满活力而又轻松好用的设计环境,它还能与3D Studio、Lightscape、Photoshop等软件相结合,制作出具有真实感的三维视觉效果和动画。

绘图功能是AutoCAD的核心,其二维绘图功能尤其强大,它提供了一系列的二维图形绘制命令,可以绘制直线、多段线、样条曲线、圆、圆弧、多边形等基本图形,也可将所绘制的图形转换为面域,对其进行填充,如剖面线、金属填充、油漆、砂石、渐变色等填充。

在建筑与室内设计领域中,利用AutoCAD 2014可以创建用于精确的建筑结构图与施工图,为以后的施工提供参照依据,如图1-1所示。同时,设计人员还可以配合使用3ds Max,结合真实的环境场景制作出建筑效果图,使客户可以直观地感受到工程竣工后的效果。



第1章

AutoCAD 2014 软件基础入门

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的一款绘图程序软件,是世界上使用最为广泛的计算机辅助设计平台之一,普遍应用于建筑设计、装饰装潢、园林设计、电子电路、机械设计、服装鞋帽、航空航天、轻工化工等领域。

用户要想更加快速、高效地掌握AutoCAD 2014 软件的使用方法,必须对其操作界面、文件的操作方法、命令的调用与输入方法等熟练掌握。本章将基于这些要点进行详细讲解。



主要内容

- 简要讲解AutoCAD的基本功能
- 掌握AutoCAD 2014 的安装、启动与退出方法
- 熟悉AutoCAD 2014 的工作空间及界面
- 掌握AutoCAD 2014 中文文件的创建与管理方法

1.1

AutoCAD 的基本功能

AutoCAD,是Auto Computer Aided Design(计算机辅助设计)的简写,它是目前国内外最受欢迎的CAD软件。AutoCAD作为最广泛使用的计算机辅助绘图和设计软件,自诞生以来,已从一个简单的二维绘图软件发展成为一个庞大的计算机辅助设计系统。

1.1.1 绘图功能



AutoCAD从最初的简易二维绘图,发展成为现在的计算机辅助绘图设计软件包,集三维设计、真实感显示、通用数据库和Internet通信为一体。在它强大的技术平台框架上,构成了充满活力而又轻松好用的设计环境,它还能与3D Studio、Lightscape、Photoshop等软件相结合,制作出具有真实感的三维透视效果和动画。

绘图功能是AutoCAD的核心,其二维绘图功能尤其强大,它提供了一系列的二维图形绘制命令,可以绘制直线、多段线、样条曲线、矩形、多边形等基本图形;也可以将绘制的图形转换为面域,对其进行填充,如剖面线、非金属材料、涂黑、砖、砂石、渐变色等填充。

在建筑与室内设计领域中,利用AutoCAD 2014 可以创建出尺寸精确的建筑结构图与施工图,为以后的施工提供参照依据,如图1-1所示。同时,设计人员还可以配合使用3ds Max,结合现实的环境场景制作出建筑效果图,使客户可以直接感受到工程竣工后的效果。