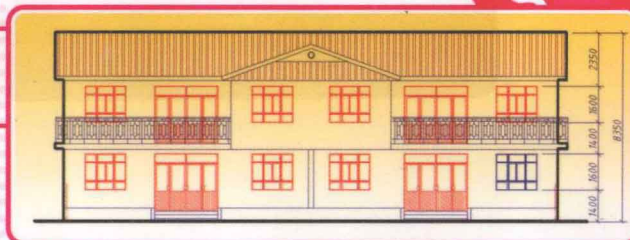
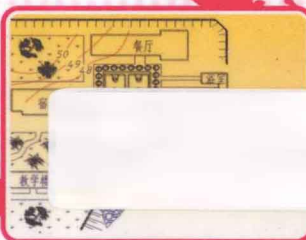
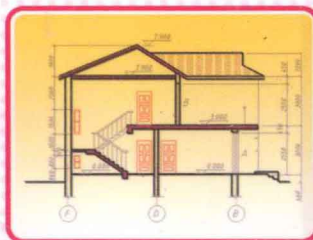


刘培晨 戈升波 亓卫国 ◎等编著

AutoCAD 2014 中文版

建筑图绘制实例教程



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



工程图绘制方法与实例精解丛书

AutoCAD 2014 中文版

建筑图绘制实例教程

刘培晨 戈升波 亓卫国 等编著



机械工业出版社

本书从零开始,一步到位,采用文字与动画相结合的形式,系统介绍了用 AutoCAD 2014 中文版绘制建筑图的方法与技巧。全书分为两篇。第 1 篇(第 1~11 章),介绍 AutoCAD 2014 的命令与应用基础知识,具体包括 AutoCAD 2014 的窗口及部分命令,对象捕捉与对象追踪,基本建筑图形的绘制,如何高效作图,显示控制与图层,建筑图专用命令与注写文字,尺寸标注与引出标注,图块与动态图块、参数化绘图、样板图及特效绘图方法。第 2 篇(第 12~17 章),介绍如何综合运用所学命令绘制各种建筑图样,包括建筑平面图、立面图、剖面图、施工详图、基础图、钢筋混凝土结构图、钢结构图、建筑总平面图、给排水工程图、采暖工程图、电气工程图。对每一类图形,先归纳出通用的绘图思路和方法,再分类给出大量绘图实例。每一例图都给作出图要点,说明作图过程中可能出现的问题及处理方法。例图的完整作图过程录制成了动画文件,可在随书光盘中找到。

本书采用了特殊的写作方法,内容紧凑,但不同于其他速成教材,读者不仅可以用最短的时间学到真正有效的绘图方法,马上解决实际问题,而且能打下坚实的基础,养成良好的绘图习惯。初学者通过学习本书能够快速上手;有一定基础的读者通过学习本书,能够快速提高绘图水平。

本书可作为自学教材,也可作为大、中专院校及各类 CAD 培训班的教材用书。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2014 中文版建筑图绘制实例教程 / 刘培晨等编著.

—北京:机械工业出版社,2013.11

(工程图绘制方法与实例精解丛书)

ISBN 978-7-111-44325-4

I. ①A… II. ①刘… III. ①建筑制图—计算机辅助设计—AutoCAD 软件—教材 IV. ①TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 240953 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:车 忱

责任编辑:车 忱

责任印制:李 洋

北京振兴源印务有限公司印刷

2014 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm · 21 印张 · 518 千字

0001—4000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-44325-4

ISBN 978-7-89405-227-8 (光盘)

定价:59.00 元(1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010) 68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010) 88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

前 言

作者 2002 年出版的《AutoCAD 2000 中文版建筑制图基础培训教程》，被原国家劳动和社会保障部评为“全国职业培训和技工教育优秀教材”，创造了每月重印一次的销售佳绩。该书与作者同年出版的《AutoCAD 2000 建筑与土木工程制图习题精解》，确立了后续“介绍用 AutoCAD 绘制建筑图”图书的基本内容和讲解方法。为了让读者能够用最短的时间，学到真正高效的绘图方法，本书吸取了这两本书的精华，结合作者近几年的教学和应用成果，全面、系统地介绍了用 AutoCAD 绘制、标注、打印各种建筑图样等问题。在内容编排和讲解方法上，作了许多有益的探讨，采用了文字和动画相结合的形式，将全书分为基础和应用两部分，有如下特点：

(1) 在基础部分（第 1~11 章），根据命令的用途选择、编排所讲内容，确定讲解顺序。

将介绍命令放入绘制典型建筑图样的过程中。为了突出重点，例题以补图的形式给出，在书的附盘中给出例题的已知图形，让读者在绘图过程中学习命令。例题介绍如何利用所讲命令补画图形，给出了详细的操作步骤，简明的操作解释，说明了可能出现的问题和注意事项，对功能相近的命令进行了分析和比较。读者在学习命令的调用方法时，可以了解所学命令适宜绘制哪些图形。

- 提前、重点介绍了对象捕捉、对象追踪、极轴追踪、正交工具、编辑命令，这些命令是提高作图效率的关键。
- 对图层、文字样式、表格、尺寸样式作了标准化处理，建立了一个标准样板图。书中所建图层和样式，可以直接应用到工作中，满足工作需要。
- 结合绘图实例，重点介绍常用命令，将不常用命令和命令选项作简要介绍或罗列。介绍了一些特殊的绘图方法，包括根据投影规律作图、利用辅助线作图、画各种相切圆弧等。

(2) 在应用部分（第 12~17 章），采用文字和动画相结合的形式，分类介绍各种建筑图样的绘制方法与技巧。

- 介绍如何综合运用所学命令绘制各种建筑图样。所有例图取自实际工程，具有很强的代表性和实用性，包括各种建筑平面图、立面图、剖面图、施工详图、基础图、钢筋混凝土结构图、钢结构图、建筑总平面图、给排水工程图、采暖工程图、电器工程图等。
- 对每一类图形，先归纳出绘制方法，给出作图要点和注意事项，说明绘图过程中可能出现的问题及处理方法，将例图的全部作图过程录制为动画文件，放在随书所带的光盘中。
- 为了便于读者学习和有选择地观看作图动画，将复杂图形的绘制过程，分阶段录制为多个动画文件。学习时读者可以先看书中的作图要点与难点提示，再根据需要选择观看相应的动画文件，了解作图细节，轻松掌握作图方法与技巧。

(3) 第 18 章结合打印实例，介绍了如何建立标准打印样式，处理各种比例，确定图线宽度，选择打印范围，同一图纸采用多比例打印等问题。

针对 AutoCAD 新增的参数化作图和动态图块,作者结合对其他工程软件的应用经验和绘图实践,给出了自己的见解和应用方法,首次发表在本书中,体现在以下两个方面。

- 由于软件本身的限制,用参数化作图命令绘制一般图形,并不能提高作图效率。但这些命令特别适合绘制具有复杂相切条件的图形。如果没有这些命令,则需要像手工作图那样做辅助线求圆心或端点。本书以绘制此类图形为例介绍相关命令,既讲活了命令,又介绍了高效、实用的作图方法。
- AutoCAD 的动态图块功能非常强大,可以把所有的参数和动作添加到一个图块中,制作一个功能非凡的超级图块。但这样不仅占用太多的系统资源,加大图形文件体积,而且调整动作太多,难以记忆和调用,还会出现相互干扰的情况。为了充分利用动态图块的优势,制作实用、高效的动态图块,书中不仅系统介绍了相关命令和原理,而且例题制作的动态图块典型、高效,全部为作者原创,完全满足绘制各种建筑图的需要。所建图块可以通过“增量”或“列表”属性或快捷特性,准确控制调整量,以生成不同大小、不同形状图块。

本书每章最后都有小结和习题,总结、引申所讲内容,说明如何综合运用所学命令绘制工程图样,帮助读者巩固所学理论和方法。对主要图形给出了作图要点,引导读者探求真正高效的作图方法。

本书采用了特殊的写作方法,内容紧凑,但不同于其他速成教材,读者直接引用书中例题建立的样式和例图的绘制方法,就能快速画出各种规范的建筑图样,不仅可以用最短的时间学到真正有效的绘图方法,马上解决实际问题,而且可以打下坚实的基础,养成良好的绘图习惯,

本书特别适合作为自学教材,大、中专院校及各类 CAD 培训班的教材。

本书主要由刘培晨、戈升波、亓卫国编著,参加本书编写的还有王晓燕、周晓鹏、万勇、潘松峰、刘静、陈宏宝、刘庆斌、王蕾、李孝真、房振声、魏光健、张元辉、姚建华、杜国梁、杜会慧。

非常感谢您选择了本书。如果您对本书有什么意见、建议或疑问,请发电子邮件至 key1@vip.sina.com, 我们非常欢迎您的来访。

由于作者水平有限,书中定有错误或不当之处,恳请读者朋友批评指正。

作 者

附盘使用说明

1. 初始设置: 播放动画前, 将显示器分辨率设置为 1024×768 像素或更高。如果分辨率为 1024×768 像素, 还需要将 Windows 设置为“自动隐藏任务栏”。

2. 主播放窗口: 插入光盘后自动进入主播放窗口 (如果用户关闭了 Windows 的自动播放功能, 需要双击光盘中的  at.exe)。单击窗口左上角或右上角的 , 播放窗口缩小为一个图标 , 显示在 Windows 任务栏上。单击 , 恢复主播放窗口; 单击 , 退出播放程序。

3. 安装解压程序: 如果计算机中以前没有安装过解压程序 TSCC, 在主播放窗口中, 单击  按钮, 显示下载和安装说明。

4. 复制“.dwg”图形文件到硬盘: 附盘中有本书例题和习题所需的已知图形, 需要在书中作了提示。使用前最好将这些文件复制到硬盘上: 在主播放窗口中, 单击  按钮, 显示一对话框, 根据提示选择文件夹后, 自动完成复制。

从光盘上复制的图形文件是“只读”的, 使用前最好去掉文件的“只读”属性, 方法是, 在 Windows7 中打开【计算机】(在 XP 中, 打开【我的电脑】), 找到附盘文件所在文件夹“dwg”, 右键单击该文件夹, 显示一快捷菜单, 单击【属性】, 显示【属性】对话框, 单击【只读】(去掉前面的“√”号), 显示确认对话框, 单击【将更改应用于该文件夹、子文件夹和文件】, 单击  按钮。

5. 播放“.avi”动画文件: 附盘中有本书例图绘制过程录制的动画文件 (有配音解说), 动画文件与例题的对应关系在书中作了提示。

在主播放窗口中, 单击动画文件名, 进入该动画播放窗口, 自动播放动画和配音解说; 单击其中的 , 返回主播放窗口; 单击 、, 分别进入下一例、上一例题的播放窗口, 并自动播放; 单击 、, 动画分别快速后退、前进一定长度, 并继续播放; 单击 、, 分别暂停、停止播放; 暂停后单击 , 从当前位置继续播放; 停止后单击 , 从头开始重复播放; 单击 , 播放窗口缩小为图标 , 可以按上述方法恢复主播放窗口; 停止播放后、单击 , 退出播放程序。

6. 播放背景音乐: 在主播放窗口中, 单击 , 打开音乐播放器 (显示在屏幕的右上角)。可以将音乐播放器拖放到任意位置、最小化 () 或关闭 (); 单击其中的 , 选择 MP3 格式的其他自备音乐, 并自动播放; 单击 、、, 可以播放、暂停、停止音乐。

在主播放窗口和音乐播放器中都可以通过拖动滑动条调节总音量。

目 录

前言

附盘使用说明

第 1 篇 AutoCAD 命令及应用

第 1 章 AutoCAD 基础	1
1.1 启动 AutoCAD 2014 中文版	1
1.2 AutoCAD 2014 中文版的窗口组成	2
1.3 创建新文件、打开已有文件	3
1.3.1 创建新文件	4
1.3.2 打开已有的图形文件	5
1.4 坐标系与坐标	5
1.4.1 点的绝对坐标	5
1.4.2 点的相对坐标	6
1.5 AutoCAD 命令的调用方法	7
1.5.1 按钮法	7
1.5.2 菜单法	8
1.5.3 键入法	9
1.5.4 重复执行命令法	10
1.6 放弃命令与重做命令	10
1.7 选择对象与删除对象	11
1.7.1 选择对象	11
1.7.2 删除命令与选择方式应用举例	12
1.8 存盘命令	13
1.8.1 换名存盘	13
1.8.2 原名存盘	14
1.9 退出 AutoCAD	14
1.10 小结	15
1.11 习题与作图要点	15
第 2 章 对象捕捉与对象捕捉追踪	17
2.1 正交工具	17
2.2 对象捕捉	18
2.3 自动对象捕捉	20
2.3.1 设置自动对象捕捉方式	20
2.3.2 启动自动对象捕捉	21

2.3.3 应用实例	21
2.4 捕捉自与临时追踪点	23
2.5 用对象捕捉追踪作图	24
2.6 用极轴追踪作图	26
2.6.1 设置追踪角度间隔	27
2.6.2 启动/关闭极轴追踪	27
2.6.3 应用实例	27
2.7 用角度替代作图	29
2.8 小结	29
2.9 习题与作图要点	30
第3章 绘制基本建筑图形	31
3.1 画圆	31
3.2 画圆弧	33
3.3 画矩形	35
3.4 画椭圆、椭圆弧	37
3.5 画正多边形	38
3.5.1 绘制正多边形	38
3.5.2 确定正多边形的转向	39
3.6 画圆环	40
3.7 画多段线	41
3.8 利用构造线作图	43
3.9 填充图案的绘制	44
3.10 编辑填充图案	46
3.11 波浪线的绘制与编辑	46
3.11.1 绘制样条曲线	47
3.11.2 编辑样条曲线	48
3.12 小结	48
3.13 习题与作图要点	49
第4章 高效作图	51
4.1 绘制相同结构	51
4.1.1 复制图形	51
4.1.2 镜像图形	53
4.1.3 阵列图形	54
4.2 绘制平行结构	56
4.2.1 画平行线	56
4.2.2 画同心结构	57
4.3 修剪与延伸图线	58
4.4 打断图线	61

4.5	分解图线	62
4.5.1	从一点打断图线	62
4.5.2	分解图形	63
4.6	调整图线长度	64
4.6.1	拉长图线	64
4.6.2	夹点编辑	65
4.7	改变图形的大小	66
4.7.1	缩放图形	66
4.7.2	拉伸图形	68
4.8	改变图形的位置	69
4.9	绘制倾斜结构	69
4.9.1	将图形旋转一定角度	70
4.9.2	参照旋转	70
4.10	画相切圆弧	71
4.11	画倒角	73
4.12	小结	74
4.13	习题与作图要点	75
第 5 章	显示控制与图层	78
5.1	缩放显示图形	78
5.1.1	用鼠标滚轮缩放显示图形	78
5.1.2	用显示缩放命令缩放显示图形	79
5.2	平移图形	81
5.2.1	用鼠标滚轮平移图形	81
5.2.2	用平移命令平移图形	81
5.3	建立和管理图层	82
5.3.1	建立新图层	83
5.3.2	设置图层的颜色、线型和线宽	83
5.3.3	修改图层名称、删除图层	86
5.3.4	选择当前层	86
5.3.5	管理图层	87
5.4	选择对象的方式	89
5.4.1	上一次选择方式	89
5.4.2	栏选方式	90
5.4.3	除去选择方式	91
5.4.4	多边形和交叉多边形选择方式	92
5.5	小结	93
5.6	习题与作图要点	93

第 6 章 建筑图专用命令与综合演练	96
6.1 创建自己的工具条	96
6.2 用多线命令绘制墙体	98
6.2.1 设置多线墙样式	98
6.2.2 设置屏幕显示范围	101
6.2.3 绘制平面图	101
6.2.4 编辑多线	104
6.3 综合分析、应用实例	109
6.3.1 将尺寸转化为命令参数	109
6.3.2 作图前的准备工作	109
6.3.3 典型应用实例精解	110
6.4 小结	117
6.5 习题与作图要点	117
第 7 章 注写文字、创建表格	121
7.1 建立、管理文字样式	121
7.1.1 建立新文字样式	121
7.1.2 修改文字样式	122
7.1.3 选择当前文字样式	123
7.2 输入文字	123
7.2.1 用单行文字命令输入文字	123
7.2.2 输入特殊符号	124
7.2.3 用多行文字命令输入文字	125
7.2.4 输入带引出线文字	127
7.3 创建表格	128
7.3.1 建立表格样式	128
7.3.2 修改表格样式	130
7.3.3 选择当前表格样式	131
7.3.4 创建表格	131
7.4 编辑文字	136
7.4.1 编辑单行文字	136
7.4.2 编辑多行文字	137
7.5 小结	137
7.6 习题与作图要点	137
第 8 章 尺寸标注与引出标注	139
8.1 线性标注	139
8.2 设置尺寸样式	140
8.3 选择当前尺寸样式	145
8.4 修改尺寸样式	145

8.5	对齐型尺寸标注	147
8.6	基线型尺寸标注	148
8.6.1	标注基线型尺寸	148
8.6.2	调整尺寸线间隔	149
8.7	连续型尺寸标注	149
8.8	标注直径和半径	150
8.8.1	在圆视图上标注直径和半径	151
8.8.2	标注非圆视图的直径	151
8.9	标注只有一条尺寸界线的尺寸	152
8.10	绘制中心线	154
8.11	标注角度尺寸	154
8.12	引出标注	155
8.13	快速标注	159
8.14	编辑尺寸	159
8.14.1	更改尺寸样式	160
8.14.2	调整尺寸位置	160
8.14.3	编辑尺寸数字	161
8.15	修改实体特性	161
8.15.1	用特性命令修改对象特性	162
8.15.2	特性匹配	162
8.16	小结	163
8.17	习题与作图要点	164
第9章	图块与动态图块	166
9.1	创建图块	166
9.2	插入图块	168
9.3	图块属性	170
9.3.1	创建图块属性	170
9.3.2	定义带属性的块	171
9.3.3	插入带属性的图块	172
9.4	标注其他符号	172
9.5	修改图块名称	173
9.6	修改属性值	174
9.7	创建图块文件	174
9.8	画木纹	175
9.9	用图块绘制门窗	176
9.10	动态图块	177
9.10.1	线性参数和拉伸动作	178
9.10.2	线性参数和缩放动作	181

9.10.3	翻转参数与反转动作	183
9.10.4	对齐参数与基点参数	183
9.10.5	拉伸动作与阵列动作	185
9.10.6	点参数、可见性参数与移动动作	185
9.10.7	旋转参数和旋转动作	188
9.10.8	距离乘数	189
9.10.9	参数与动作总结与综述	190
9.11	小结	191
9.12	习题与作图要点	191
第 10 章	参数化绘图	192
10.1	尺寸约束	192
10.2	几何约束	195
10.3	编辑约束	199
10.4	关系约束	201
10.5	小结	203
10.6	习题与作图要点	204
第 11 章	样板图及特效绘图方法	206
11.1	建立和调用样板图	206
11.1.1	建立样板图	206
11.1.2	建立样板图文件	209
11.1.3	调用样板图	209
11.2	根据投影规律作图	210
11.3	通过移动、旋转作图	212
11.4	利用辅助线作图	213
11.5	利用等分命令作图	215
11.6	小结	217
11.7	习题与作图要点	217
第 2 篇 各类典型建筑图样绘制实例精解		
第 12 章	建筑平面图	219
12.1	住宅平面图	219
12.1.1	创建多线样式、画墙线	219
12.1.2	编辑多线	222
12.1.3	打门窗洞	223
12.1.4	插入图块绘制门窗	225
12.1.5	画楼梯	227
12.1.6	画其他结构	228
12.2	利用轴线定位画平面图	229

12.3	其他各层平面图	230
12.4	屋顶平面图	230
12.5	平面图标注	231
12.6	高层建筑平面图	233
12.6.1	柱子与单线组成的平面图	233
12.6.2	柱与双线墙组成的平面图	237
12.7	小结	239
12.8	习题与作图要点	240
第 13 章	建筑立面图	241
13.1	住宅立面图	241
13.2	高层建筑立面图	246
13.3	带幕墙的立面图	247
13.4	立面配景	248
13.5	小结	249
13.6	习题与作图要点	249
第 14 章	建筑剖面图	253
14.1	住宅剖立面图	253
14.2	高层建筑剖面图	259
14.3	小结	260
14.4	习题与作图要点	261
第 15 章	建筑施工详图	264
15.1	主要由水平线、铅垂线构成的详图	264
15.2	主要由倾斜线构成的详图	266
15.3	小结	269
15.4	习题与作图要点	270
第 16 章	结构施工图	273
16.1	基础图	273
16.1.1	画条形基础图	273
16.1.2	画独立基础图	275
16.2	钢筋混凝土结构图	275
16.2.1	画钢筋混凝土梁、柱的结构图	275
16.2.2	独立基础详图	277
16.3	钢结构图	279
16.3.1	画单线图	279
16.3.2	画节点图	280
16.4	作图技巧总结	282
16.5	习题与作图要点	283
第 17 章	其他建筑图样	285

17.1 建筑总平面图	285
17.1.1 画建筑物	285
17.1.2 画围墙和护坡	287
17.1.3 画道路和绿化图例	289
17.1.4 画风玫瑰	290
17.2 给排水工程图	290
17.2.1 室内给水管网平面布置图	290
17.2.2 室内排水管网平面布置图	292
17.2.3 室外管网平面布置图	292
17.3 采暖工程图	293
17.3.1 采暖系统图	293
17.3.2 采暖平面图	294
17.4 电气工程图	295
17.5 作图要点与技巧总结	297
17.6 习题与作图要点	297
第 18 章 打印出图	301
18.1 利用对象特性打印图形	301
18.1.1 选择、设置打印设备	301
18.1.2 确定打印比例	304
18.1.3 设置图面	304
18.1.4 设置非标准图纸	305
18.1.5 预览、打印图形	307
18.1.6 保存、调用页面设置	310
18.2 通过图线颜色控制打印特性	312
18.3 多比例打印图形	316
18.4 管理打印样式表	317
18.5 添加打印设备	319
18.6 小结	320
18.7 习题	320

第1篇 AutoCAD 命令及应用

第1章 AutoCAD 基础

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的计算机辅助绘图软件。从 1982 年推出 AutoCAD 1.0, 到 2013 年推出最新版 AutoCAD 2014, 期间经过了近 30 次改进、升级, 功能不断增强与完善。AutoCAD 2014 在继承了以前版本优点的基础上, 运行速度更快, 操作更简便。其最大的亮点是, 提供了一种全新的命令选项调用方法, 并保留了旧版本命令选项的调用方法。

AutoCAD 是绘制平面图形的首选软件, 是目前国内使用最多的 CAD 软件之一, 广泛应用于建筑、室内设计、机械、电子等领域。本章主要介绍 AutoCAD 2014 的入门知识。

1.1 启动 AutoCAD 2014 中文版

安装了 AutoCAD 2014 中文版以后, 系统桌面上会自动生成一个快捷图标, 双击该图标可以启动 AutoCAD 2014。启动时首先显示的是【欢迎】对话框, 单击其右下角的 **关闭** 按钮, 进入 AutoCAD 屏幕, 如图 1-1 所示。

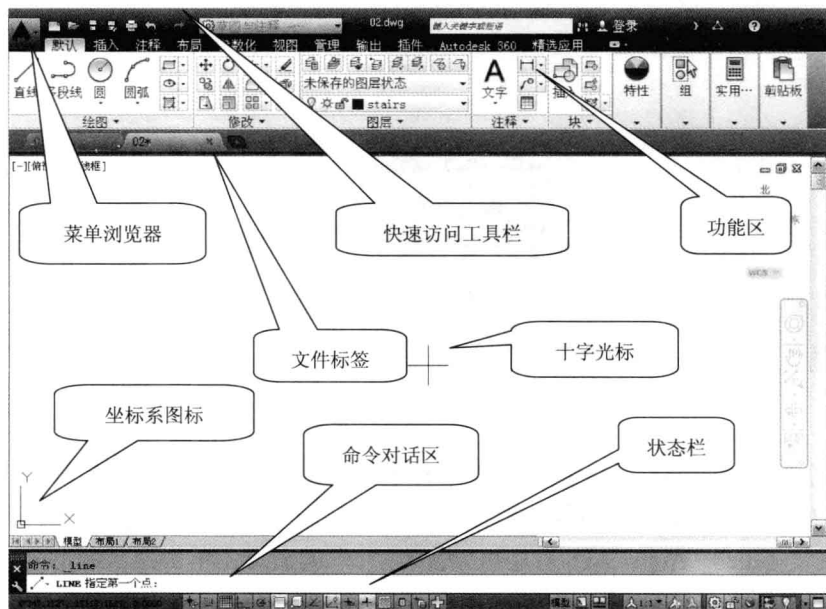


图 1-1 AutoCAD 2014 中文版的启动屏幕

启动 AutoCAD 2014 的另一种方法是,单击【开始】,依次移动鼠标指针指向【所有程序】→【Autodesk】→【AutoCAD 2014 Simplified Chinese】→单击【AutoCAD 2014 - 简体中文 (Simplified Chinese)】。

安装 AutoCAD 2014 要求操作系统为 Windows 7 或 Windows 8。如果用户的操作系统是 Windows XP SP3,则需要预装网络浏览器 Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本,安装时再根据提示先安装 .NET Framework 4.0。

1.2 AutoCAD 2014 中文版的窗口组成

进入 AutoCAD 作图区以后的屏幕画面称为 AutoCAD 窗口。窗口各组成部分的名称如图 1-1 所示。用户就是通过此窗口使用 AutoCAD,所以又叫做用户界面。下面介绍窗口中各组成部分的基本功能。

1. 菜单浏览器

单击【菜单浏览器】按钮,展开菜单浏览器,如图 1-2 所示。

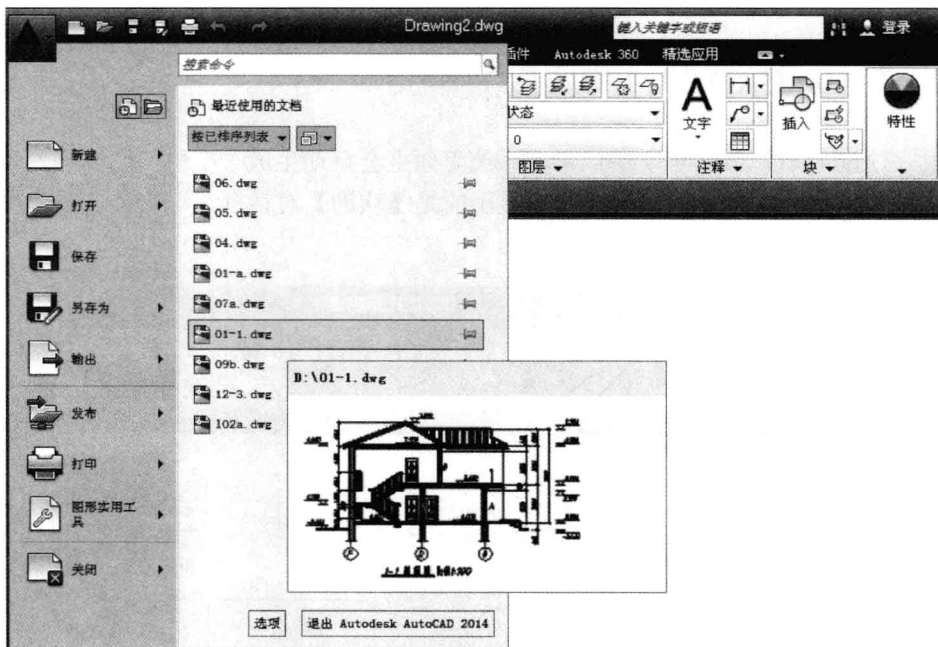


图 1-2 菜单浏览器

用户可以单击相应的按钮,执行【新建】、【打开】、【保存】、【打印】等命令,还可以在其顶部的搜索栏中输入命令的部分字母,例如输入画圆命令“Circle”中的字母“c”,,AutoCAD 自动搜索含有“c”的命令,单击搜索到的命令,即可执行该命令。这就是所谓的模糊搜索功能。

说明: 书中符号  表示按回车键。

单击或按钮,可以使菜单浏览器的右部,显示最近打开的或已经打开的文件。将鼠标指针悬停在文件名上时,将显示预览图片及文件路径。

2. 快速访问工具栏

该工具栏中最常用的命令按钮是【放弃】与【重做】,本章后面要介绍这两个命令。还有几个与文件、打印有关的命令按钮,以后也会陆续介绍。

将鼠标指针指向某一按钮后稍停片刻,会在指针下面显示该按钮对应命令的中文名称、英文名称和功能简介。

3. 文件标签

如果同时打开多个文件,可以单击标签上的文件名,使该文件显示在最前面,以便查阅和修改。这是 AutoCAD 2014 的新功能。单击标签上的按钮,关闭文件。单击标签右边的按钮,打开新文件。

4. 功能区

AutoCAD 将其命令分组放置在功能区。每一组称为一个选项卡,包括【常用】、【插入】、【注释】、【参数化】等,单击选项卡中的命令按钮,调用对应的命令。

这种命令按钮的组织、存放方式,与以前的工具条方式相比,既简化了界面,又加快了命令的调用速度。

5. 作图区

屏幕最大的空白区域就是作图区,是用来画图 and 显示图形的地方。

6. 十字光标

在作图区内,鼠标指针显示为十字形,称为十字光标。十字线的交点代表鼠标指针的位置。

7. 命令对话区

命令对话区是用户输入命令,显示命令提示信息的区域。调用命令以后,AutoCAD 在此显示该命令的提示,提示用户下一步该做什么。初学者一定要根据此处的提示进行操作,因为 AutoCAD 的许多命令都有多个子功能,每一个子功能又要分几步操作才能完成,初学者难以全面把握,此窗口显示的提示是一个很好的向导,要特别重视。随着对命令运用熟练程度的不断提高,应该逐渐减少对提示的依赖。

8. 状态行

状态行在 AutoCAD 屏幕的最下面。状态行上有几个功能按钮。单击某一按钮使其显示为绿色,就表示调用了该按钮对应的功能。单击某一按钮使其显示为灰色,表示其功能被关闭。

1.3 创建新文件、打开已有文件

在默认情况下,启动 AutoCAD 2014 后,将显示如图 1-3 所示的【欢迎】对话框。用户可以通过该对话框创建新文件,打开已有的文件;或从【精选主题】中选择查看 AutoCAD 2014 的新功能;或访问 Autodesk 网站,获得相关信息。