

精通AutoCAD工程设计视频讲堂

精通

AutoCAD 2013 建筑设计

内容丰富，实用性强
结构清晰，目标明确
讲解细致，步骤透彻
版式新颖，美观大方



● 刘冰 主编

1.97GB共23段多媒体视频教程

149个配套案例及素材文件

- ★ 5套住宅施工图+5套结构施工图+85套住宅户型图
- ★ CAD常用图库+填充图案+字体大全+建筑平面图绘制要求
- ★ AutoCAD技巧+快捷键+变量大全+教程(PDF版)
- ★ 精通系列配套电子图书(建筑+室内+机械+电气)



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

精通 AutoCAD 工程设计视频讲堂

精通 AutoCAD 2013 建筑设计

刘 冰 主编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书按照建筑施工图的流程,系统、全面地讲解 AutoCAD 2013 建筑设计的方法。全书共 10 章,第 1~3 章为基础知识部分,分别讲解 AutoCAD 2013 基础入门、建筑设计基础知识、建筑制图统一规范(2010 版),第 4~8 章为技能训练部分,按照建筑施工图的流程,分别讲解建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑详图的绘制,第 9~10 章为实战应用部分,以某住宅楼和办公楼为实例,全面系统地讲解其建筑施工图的绘制,让读者将所学的绘图方法和技巧应用到实战中。

本书包括近 80 个注意提示与技巧,30 个软件知识点,25 个专业技能,旨在帮助读者用较短的时间快速掌握使用 AutoCAD 2013 绘制各种建筑图纸的应用技巧,并提高建筑制图的设计质量。为方便广大读者直观地学习本书,随书配赠多媒体光盘,其中包含全书实例操作过程演示和实例源文件,以及大量超值资料。

本书适合 AutoCAD 初、中级读者及对建筑制图比较了解的技术人员学习,也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的 CAD/CAM 教材及上机练习教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

精通 AutoCAD 2013 建筑设计 / 刘冰主编. —北京:电子工业出版社,2013.6

(精通 AutoCAD 工程设计视频讲堂)

ISBN 978-7-121-20111-0

I. ①精… II. ①刘… 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(2013)第 068002 号

策划编辑:许存权

责任编辑:许存权 特约编辑:刘丽丽 王 燕

印 刷:三河市鑫金马印装有限公司

装 订:三河市鑫金马印装有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1 092 1/16 印张:25.75 字数:618 千字

印 次:2013 年 6 月第 1 次印刷

印 数:4 000 册 定价:59.80 元(含 DVD 光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

AutoCAD 是由美国 Autodesk (欧特克) 公司于 20 世纪 80 年代初为微机应用 CAD 技术 (Computer Aided Design, 计算机辅助设计) 而开发的绘图程序软件包, 经过不断的完善, 现已成为国际上广为流行的绘图工具, 于 2012 年 3 月推出最新版本 AutoCAD 2013。被广泛应用于建筑、装修、机械、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、地质、气象、轻工、商业等领域。

本书以建筑设计为主线, 以 AutoCAD 2013 软件为蓝本进行规划, 逐一讲解 AutoCAD 2013 软件基础, 建筑设计基础知识, 建筑制图标准, 建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图的绘制, 某住宅楼全套建筑施工图的绘制, 某办公楼建筑施工图的绘制。全书共分 10 章 3 个部分, 近 80 个注意提示与技巧, 30 个软件知识, 25 个专业技能。其讲解的内容大致如下:

第 1 部分 (第 1~3 章), 首先讲解 AutoCAD 2013 基础知识, 包括 AutoCAD 2013 软件的安装及操作界面、图形文件的管理、捕捉与栅格功能的设置、图形对象的选择、图层与特性的设置等; 然后讲解建筑设计基础知识, 包括建筑规划基础、建筑设计基础、建筑设计的基本数据、建筑物结构的作用及分类、建筑施工图的内容及形成等; 最后讲解建筑制图统一规范 (2010 版), 包括图纸幅面规格、图线、比例、字体、符号、定位轴线、尺寸标注、文件与项目命名规则等。

第 2 部分 (第 4~8 章), 按照建筑施工图的绘制流程, 分别详细讲解建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图等绘制方法, 包括相关专业技能的掌握、绘图环境的创建、轴线与墙体的绘制、门窗对象的绘制与布置、附属设施的绘制、图内文字的标注、尺寸的标注、图名的标注等。

第 3 部分 (第 9~10 章), 首先讲解某住宅楼全套建筑施工图纸的绘制方法和技能, 包括图纸目录, 门窗表及门窗大样图, 建筑设计总说明, 施工图总平面图, 住宅楼一层、二层、屋顶平面图, 住宅楼 1-7、7-1、A-G、G-A 立面图, 住宅楼 1-1 剖面图和其他相关详图等; 然后讲解某办公楼全套建筑施工图的绘制方法和技能, 包括办公楼一层、二~五层平面图, 办公楼 1-5、5-1、A-D、D-A 立面图, 办公楼 1-1 剖面图、办公楼楼梯平面图和其他相关施工图等。

本书面向初、中级用户及对建筑制图比较了解的技术人员, 旨在帮助读者用较短的时间快速掌握使用中文版 AutoCAD 2013 绘制各种建筑实例的应用技巧, 并提高建筑制图的设计质量。为方便广大读者直观地学习本书, 特随书配赠多媒体光盘, 其中包含全书实例操作过程 (即配音录屏 avi 文件) 和实例源文件。

本书由刘冰主编，李波、刘升婷、辛雄、郝德全、倪雨龙、师天锐、王任翔、汤一超、吕开平、何娟、王红令、姜先菊、朱从英等也参与了本书的整理与编写工作。感谢您选择了本书，希望我们的努力对您的工作和学习有所帮助，也希望您把对本书的意见和建议告诉我们，邮箱是 Helpkj@163.com。

另外，书中难免有疏漏与不足之处，敬请专家与读者批评指正。

注：书中未做特殊说明之处的尺寸单位均默认为毫米（mm）。

编 者

目录

第 1 章 AutoCAD 2013 软件基础

- 1.1 认识 AutoCAD 2013 / 2
 - 1.1.1 AutoCAD 2013 的安装方法 / 2
 - 1.1.2 AutoCAD 2013 的注册方法 / 3
 - 1.1.3 AutoCAD 2013 的启动方法 / 5
- 1.2 AutoCAD 2013 操作界面 / 6
 - 1.2.1 标题栏 / 7
 - 1.2.2 菜单浏览器和快捷菜单 / 7
 - 1.2.3 选项卡和面板 / 8
 - 1.2.4 菜单栏和工具栏 / 9
 - 1.2.5 绘图窗口 / 9
 - 1.2.6 命令行与文本窗口 / 11
 - 1.2.7 状态栏 / 11
 - 1.2.8 AutoCAD 工作空间的切换 / 12
- 1.3 图形文件的管理 / 13
 - 1.3.1 新建文件 / 13
 - 1.3.2 打开文件 / 13
 - 1.3.3 保存文件 / 14
 - 1.3.4 修复文件 / 15
- 1.4 设置绘图环境 / 15
 - 1.4.1 图形单位设置 / 15
 - 1.4.2 图形界限设置 / 17
 - 1.4.3 绘图环境的其他设置 / 17
- 1.5 AutoCAD 命令的基本输入 / 18
 - 1.5.1 命令的输入方式 / 18
 - 1.5.2 命令的重复、撤销和重做 / 19
 - 1.5.3 透明命令的使用方法 / 20
- 1.6 AutoCAD 坐标输入方法 / 20
 - 1.6.1 绝对坐标 / 21
 - 1.6.2 相对坐标 / 21
 - 1.6.3 绝对极坐标 / 22
 - 1.6.4 相对极坐标 / 22
- 1.7 图层的显示控制 / 22
 - 1.7.1 图层的特点 / 23
 - 1.7.2 图层特性管理器 / 23
 - 1.7.3 新建图层 / 28
 - 1.7.4 删除图层 / 29
 - 1.7.5 设置当前图层 / 30
 - 1.7.6 设置图层颜色 / 30
 - 1.7.7 设置图层线型 / 31
 - 1.7.8 设置图层线宽 / 32
 - 1.7.9 控制图层状态 / 32
 - 1.7.10 改变对象所在的图层 / 33
 - 1.7.11 通过“特性匹配”来改变图形特征 / 34

第 2 章 建筑设计基础知识

- 2.1 建筑规划基础 / 36
 - 2.1.1 建筑规划的一般规定 / 36
 - 2.1.2 规划中的各种线与建筑、建筑突出物 / 36
 - 2.1.3 建筑高度与间距计算 / 37
- 2.2 建筑设计基础 / 37
 - 2.2.1 建筑设计的一般规定 / 37
 - 2.2.2 建筑物的基本结构 / 38

- 2.2.3 建筑常用专业术语 / 40
- 2.2.4 民用建筑的分类 / 40
- 2.2.5 建筑面积的计算方法 / 42
- 2.2.6 建筑设计的依据 / 44
- 2.3 建筑设计的基本数据 / 46
- 2.4 建筑物结构的作用及分类 / 48
 - 2.4.1 墙体 / 48
 - 2.4.2 过梁与圈梁 / 50
 - 2.4.3 地面与楼板 / 50
 - 2.4.4 门、窗 / 51
 - 2.4.5 楼梯 / 54
 - 2.4.6 屋顶 / 56
- 2.5 建筑施工图的内容及形成 / 56

第 3 章 建筑制图统一规范 (2010 版)

- 3.1 建筑制图中的常用术语 / 60
- 3.2 图纸幅面规格 / 60
- 3.3 图纸编排顺序 / 61
- 3.4 图线 / 61
- 3.5 字体 / 62
- 3.6 比例 / 64
- 3.7 符号 / 64
 - 3.7.1 剖切符号 / 64
 - 3.7.2 索引符号 / 65
 - 3.7.3 详图符号 / 65
 - 3.7.4 引出线 / 66
 - 3.7.5 标高符号 / 66
 - 3.7.6 其他符号 / 67
- 3.8 定位轴线 / 68
- 3.9 建筑尺寸标注 / 69
 - 3.9.1 尺寸的组成 / 69
 - 3.9.2 尺寸数字 / 69
 - 3.9.3 尺寸的排列与布置 / 70
 - 3.9.4 半径、直径、球的尺寸标注 / 71
 - 3.9.5 角度、弧长、弦长的标注 / 71
 - 3.9.6 薄板厚度、正方形、坡度等尺寸 / 71
 - 3.9.7 尺寸的简化标注 / 72
- 3.10 文件与项目命名原则 / 73

第 4 章 建筑总平面图的绘制

- 4.1 建筑总平面图绘制概述 / 76
 - 4.1.1 建筑总平面图的内容概述 / 76
 - 4.1.2 建筑总平面图的图例说明 / 76
 - 4.1.3 建筑总平面图的绘制步骤 / 77
- 4.2 绘制朝阳大楼总平面图 / 78
 - 4.2.1 设置绘图环境 / 79
 - 4.2.2 绘制辅助网线 / 85
 - 4.2.3 绘制新建建筑物 / 86
 - 4.2.4 绘制辅助设施 / 87
 - 4.2.5 进行标注 / 96
- 4.3 绘制幼儿园总平面图 / 99
 - 4.3.1 调用绘图环境 / 100
 - 4.3.2 绘制辅助网线 / 100
 - 4.3.3 绘制新建建筑物 / 102
 - 4.3.4 绘制附属设施和布置绿化 / 104
 - 4.3.5 进行标注 / 107
- 4.4 绘制广场总平面图 / 108
 - 4.4.1 调用绘图环境 / 108
 - 4.4.2 绘制广场场地范围 / 109
 - 4.4.3 细化广场总平面图 / 109
 - 4.4.4 进行标注 / 114

第 5 章 建筑平面图的绘制

- 5.1 建筑平面图绘制概述 / 118
 - 5.1.1 建筑平面图的命名 / 118
 - 5.1.2 建筑平面图的表达内容 / 120
 - 5.1.3 建筑平面图的标注重点 / 121
 - 5.1.4 建筑平面图中的常用图例 / 121
- 5.2 绘制居室平面图 / 123

- 5.2.1 设置绘图环境 / 123
- 5.2.2 绘制轴线 / 130
- 5.2.3 绘制柱子 / 132
- 5.2.4 绘制墙体 / 133
- 5.2.5 绘制门窗 / 137
- 5.2.6 绘制建筑设备 / 142
- 5.2.7 尺寸标注和文字说明 / 143
- 5.3 绘制单元楼标准平面图 / 147
- 5.3.1 调用绘图环境 / 147
- 5.3.2 绘制轴线 / 149
- 5.3.3 绘制墙体 / 149
- 5.3.4 绘制门窗 / 153
- 5.3.5 布置设施 / 157
- 5.3.6 内部尺寸及文字标注 / 159
- 5.3.7 水平镜像和绘制楼梯 / 164
- 5.3.8 尺寸标注和文字说明 / 167

第 6 章 建筑立面图的绘制

- 6.1 建筑立面图概述 / 172
 - 6.1.1 建筑立面图的概念 / 172
 - 6.1.2 建筑立面图的图示内容 / 172
 - 6.1.3 建筑立面图的命名方式 / 173
 - 6.1.4 建筑立面图的绘制步骤 / 174
- 6.2 绘制办公楼立面图 / 174
 - 6.2.1 设置绘图环境 / 175
 - 6.2.2 设置标注样式 / 180
 - 6.2.3 绘制底层立面图 / 184
 - 6.2.4 绘制标准层立面图 / 191
 - 6.2.5 绘制顶层立面图 / 194
 - 6.2.6 尺寸标注和文字说明 / 196
- 6.3 绘制居民楼立面图 / 199
 - 6.3.1 调用绘图环境 / 200
 - 6.3.2 绘制正立面图 / 200
 - 6.3.3 绘制背立面图 / 213
 - 6.3.4 绘制侧立面图 / 217
 - 6.3.5 尺寸标注和文字说明 / 222

第 7 章 建筑剖面图的绘制

- 7.1 建筑剖面图概述 / 228
 - 7.1.1 建筑剖面图的形成与命名 / 228
 - 7.1.2 建筑剖面图的图示内容 / 228
 - 7.1.3 剖切位置及投射方向的选择 / 229
 - 7.1.4 剖面图的绘制步骤 / 229
- 7.2 绘制汽车展厅剖面图 / 229
 - 7.2.1 设置绘图环境 / 230
 - 7.2.2 绘制剖面图轮廓 / 236
 - 7.2.3 绘制剖面窗 / 242
 - 7.2.4 绘制剖面楼梯 / 245
 - 7.2.5 汽车展厅剖面图的标注 / 252
- 7.3 绘制居民楼剖面图 / 255
 - 7.3.1 调用绘图环境 / 256
 - 7.3.2 绘制底层和标准层剖面图 / 256
 - 7.3.3 绘制顶层剖面图 / 270
 - 7.3.4 居民楼房剖面图的标注 / 271

第 8 章 建筑详图的绘制

- 8.1 建筑详图概述 / 277
 - 8.1.1 建筑详图的特点 / 277
 - 8.1.2 建筑详图的线宽 / 277
 - 8.1.3 详图标志与索引标志 / 278
 - 8.1.4 建筑详图的图示方法 / 278
 - 8.1.5 建筑详图的图示内容 / 279
 - 8.1.6 建筑详图的绘制方法 / 279
 - 8.1.7 建筑详图的剖切材料图例 / 280
 - 8.1.8 门窗详图的识读 / 280
 - 8.1.9 墙身节点详图的识读 / 281
 - 8.1.10 楼梯详图的识读 / 282
- 8.2 创建详图样板文件 / 284
 - 8.2.1 设置图形单位及绘图区域 / 285

- 8.2.2 规划详图的图层 / 285
- 8.2.3 设置详图的文字样式 / 286
- 8.2.4 设置详图的标注样式 / 287
- 8.3 外墙身详图的绘制 / 289
- 8.4 楼梯间详图的绘制 / 296
- 8.5 卫生间详图的绘制 / 301
- 8.6 入口立面详图的绘制 / 305
- 8.7 装潢柱详图的绘制 / 308
- 8.8 栏杆详图的绘制 / 312
- 8.9 楼梯节点详图的绘制 / 315

第 9 章 住宅楼建筑施工图的绘制

- 9.1 图纸目录 / 320
- 9.2 门窗表及门窗大样图 / 321
- 9.3 建筑设计总说明 / 322
- 9.4 施工图总平面图 / 322
- 9.5 住宅楼一层平面图的绘制 / 324
 - 9.5.1 调用绘图环境 / 325
 - 9.5.2 绘制轴网线、墙体及柱子 / 325
 - 9.5.3 开启门窗洞口和安装门窗 / 328
 - 9.5.4 绘制楼梯、散水 / 332
 - 9.5.5 布置设施 / 334
 - 9.5.6 尺寸标注和文字说明 / 335
- 9.6 住宅楼二层平面图的演练 / 338
- 9.7 住宅楼屋顶平面图的演练 / 339
- 9.8 住宅楼①~⑦立面图的绘制 / 339
 - 9.8.1 调用平面图的绘图环境 / 340
 - 9.8.2 绘制①~⑦立面图 / 340
- 9.9 住宅楼⑦~①立面图的演练 / 348
- 9.10 住宅楼④~⑥立面图的演练 / 349
- 9.11 住宅楼⑥~④立面图的演练 / 349
- 9.12 住宅楼 1-1 剖面图的演练 / 350
- 9.13 住宅楼相关详图的演练 / 350

第 10 章 办公楼建筑施工图的绘制

- 10.1 办公楼一层平面图的绘制 / 355
 - 10.1.1 调用绘图环境 / 355
 - 10.1.2 绘制轴网线、墙体及柱子 / 355
 - 10.1.3 开启门窗洞口和安装门窗 / 359
 - 10.1.4 绘制楼梯、散水、设施 / 361
 - 10.1.5 尺寸标注和文字说明 / 365
- 10.2 办公楼二~五层平面图的演练 / 367
- 10.3 办公楼①~⑤立面图的绘制 / 369
 - 10.3.1 调用平面图的绘图环境 / 370
 - 10.3.2 绘制立面图外轮廓 / 370
 - 10.3.3 绘制并安装立面门窗对象 / 375
 - 10.3.4 办公楼立面图的标注 / 377
- 10.4 办公楼⑤~①立面图的演练 / 380
- 10.5 办公楼④~⑥立面图的演练 / 380
- 10.6 办公楼⑥~④立面图的演练 / 380
- 10.7 办公楼 1-1 剖面图的绘制 / 381
 - 10.7.1 调用立面图的绘图环境 / 381
 - 10.7.2 绘制剖面图轮廓 / 382
 - 10.7.3 绘制剖面楼板和墙体轮廓 / 384
 - 10.7.4 绘制剖面楼梯对象 / 386
 - 10.7.5 绘制剖面门窗对象 / 388
 - 10.7.6 办公楼剖面图的标注 / 391
- 10.8 办公楼楼梯平面图的绘制 / 392
- 10.9 办公楼其他施工图的演练 / 397



第1章

1

AutoCAD 2013软件基础

本章导读



AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的通用计算机辅助设计软件, 具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点, 能够绘制二维图形与三维图形、标注尺寸、渲染图形及打印输出图形等功能, 被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、土木工程、冶金等领域。

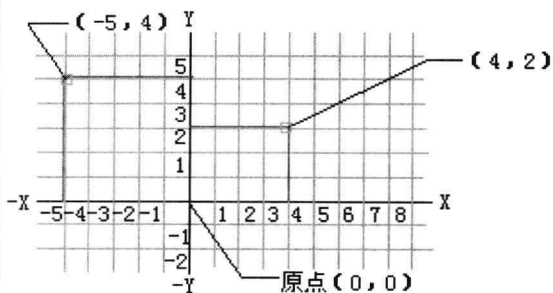
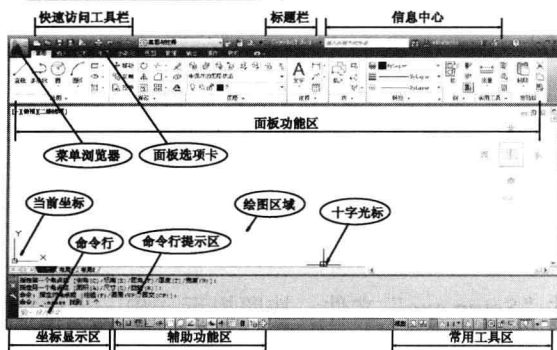
为了使读者更好的学习 AutoCAD 2013 软件, 首先应让读者能正确的将该软件安装在计算机上, 然后了解 AutoCAD 操作界面的组成及各个元素、AutoCAD 图形文件的操作和命令的基本输入方法、AutoCAD 中绘图环境的初步设置和 AutoCAD 中坐标的输入方法, 从而为后面的学习奠定坚实的基础。

主要内容



- 掌握 AutoCAD 2013 软件的安装与启动方法
- 掌握 AutoCAD 2013 的操作界面
- 掌握 AutoCAD 中图形文件的操作方法
- 掌握绘图环境的初步设置方法
- 掌握 AutoCAD 中命令的基本输入方法
- 掌握 AutoCAD 中坐标的输入方法
- 掌握图层的显示与控制

效果预览



1.1 认识 AutoCAD 2013

通过不断的研发改进, AutoCAD 软件至今已经是第 28 个版本, 即 AutoCAD 2013, 在功能上得到了较大的改进。用户在学习 AutoCAD 2013 软件之前, 首先要学习掌握 AutoCAD 2013 软件的安装、注册、启动和退出方法。

1.1.1 AutoCAD 2013 的安装方法

同其他应用软件一样, 要在计算机上使用 AutoCAD 2013 软件, 首先就应该正确的在计算机上安装该软件, 其安装步骤如下。

(1) 打开浏览器软件, 在地址栏中输入网址 (<http://www.baidu.com>) 并按回车键, 打开“百度”网站, 在搜索文本框中输入关键字“AutoCAD 2013 中文版注册码”, 并单击“百度一下”按钮, 此时将搜索到相关的下载网络链接, 单击并打开进行下载即可, 如图 1-1 所示。

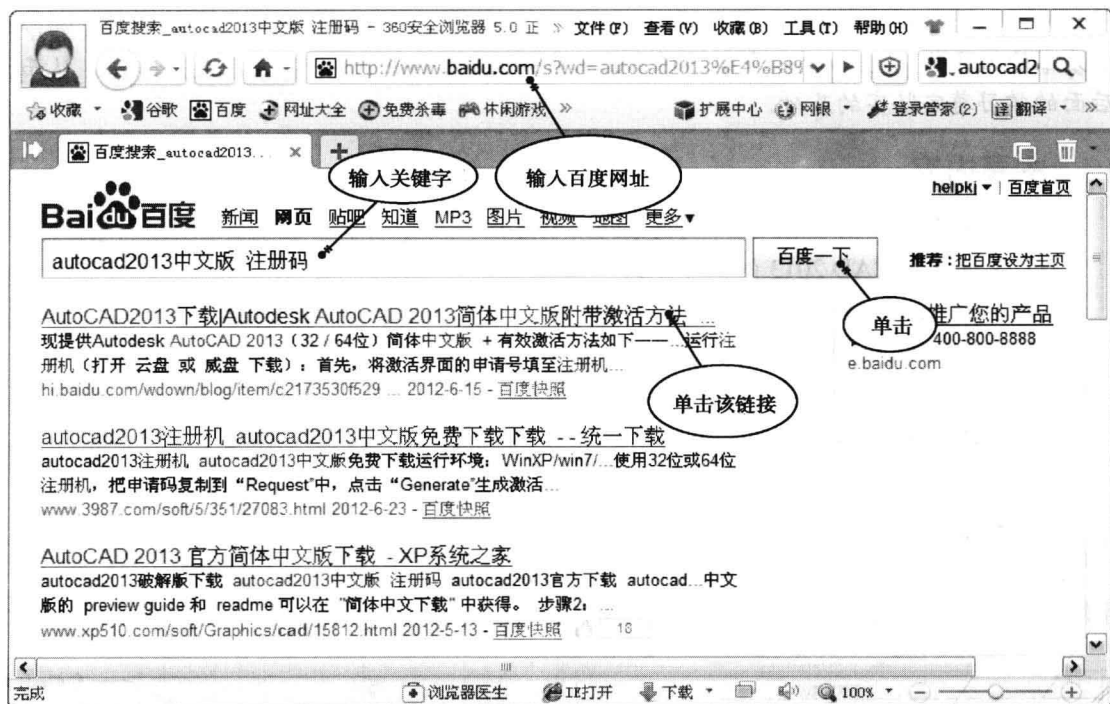


图 1-1 下载 AutoCAD 2013 软件

(2) 当用户通过相关的下载软件将 AutoCAD 2013 软件下载并解压后, 即可看到所包含的相关文件及文件夹, 如图 1-2 所示。

(3) 双击 AutoCAD 2013 软件的安装文件“Setup.exe”文件, 按照提示一步一步进行安装即可。



图 1-2 AutoCAD 2013 的相关文件



提示

注意

技巧

专业技能

软件知识

用户可以打开其中的“install.txt”文件，从而可以看到 AutoCAD 2013 软件的安装步骤和方法，如图 1-3 所示。

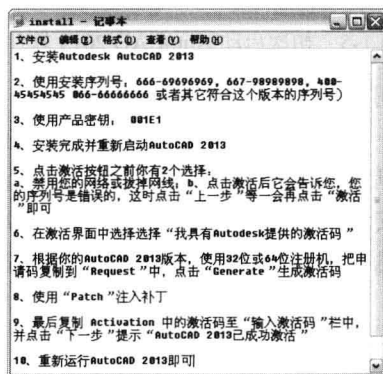


图 1-3 “install.txt”文件

1.1.2 AutoCAD 2013 的注册方法

首次安装好 AutoCAD 2013 后，如果是试用版本的软件，这时允许用户试用 30 天的时间；如果用户有相应的注册软件（用户可以在网上下载），这时对该软件进行注册后方能正常使用。下面将依次讲解 AutoCAD 2013 软件的注册方法。

（1）在桌面上双击已经安装好的 AutoCAD 2013 程序文件，则即可显示欢迎界面，并显示“Autodesk 许可”窗口，如图 1-4 所示。

（2）稍后将会提示产品需要激活，如果不激活，那就只能试用 30 天。单击“激活”按钮，将会弹出“产品注册与激活”窗口，由于之前所输入的序列号只是试用的，所以应单击“下一步”按钮重新注册激活，如图 1-5 所示。

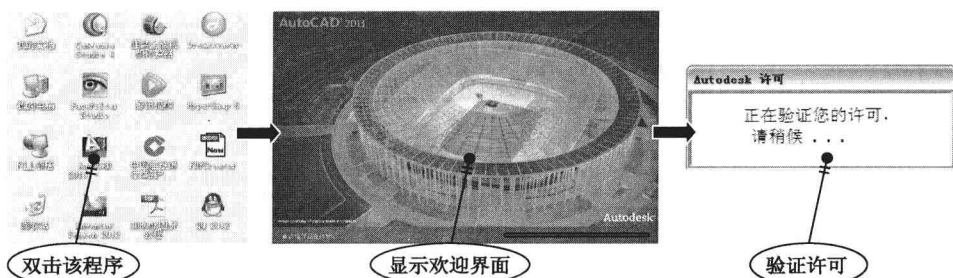


图 1-4 初次启动 AutoCAD 2013 软件



图 1-5 初次启动 AutoCAD 2013 软件

(3) 这时就会出现产品许可激活选项, 为了获得激活码, 应使用注册机来获取。在“申请号”后将显示出本计算机的一些代码, 使用光标选择这些代码文本, 并右击鼠标, 选择“复制”命令, 或者是选择代码后按“Ctrl+C”键, 如图 1-6 所示。

(4) 在 AutoCAD 2013 的安装文件夹位置, 双击“AutoCAD_2013_Crack”压缩文件, 将弹出其压缩包内的相关文件信息, 根据用户的 AutoCAD 2013 版本, 使用 32 位或 64 位注册机并运行, 如图 1-7 所示。

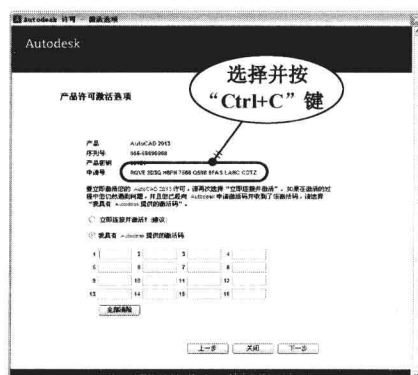


图 1-6 复制申请号

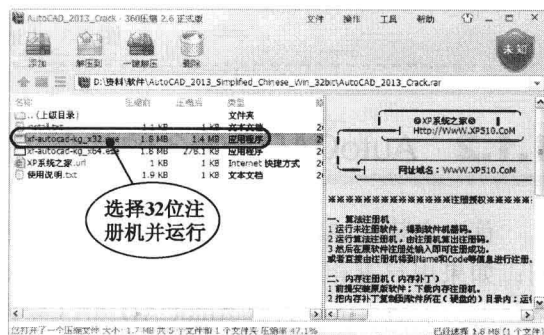


图 1-7 运行注册机

(5) 这时将弹出注册机的运行程序, 按“Ctrl+V”组合键将申请码粘贴到“Request”文本框中, 单击“Generate”按钮来生成激活码, 并单击“Patch”按钮注入补丁, 这时在“Activation”文本框中即为所需要的激活码, 使用光标选择该文本框中的激活码并右击, 选择“复制”命令, 或者是选择代码后按“Ctrl+C”键, 如图 1-8 所示。



图 1-8 获取激活码

(6) 返回到“产品许可激活选项”窗口中,选择“我具有 Autodesk 提供的激活码”单选项,则其下的文本框即可输入相应的激活码,将光标置于第一个文本框中,并按“Ctrl+V”粘贴,则其 1~16 个文本框中即显示出激活码对象,单击“下一步”按钮,将提示 AutoCAD 2013 已成功激活,然后单击“完成”按钮即可,如图 1-9 所示。

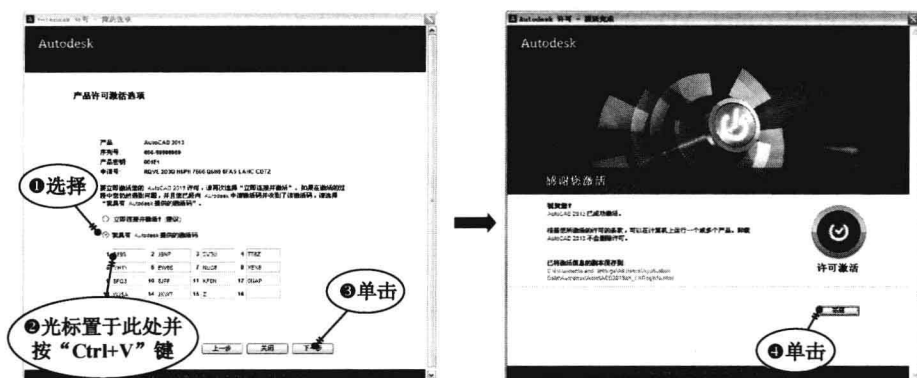


图 1-9 粘贴激活码并成功

(7) 至此, AutoCAD 2013 软件已经被注册激活了,重新运行 AutoCAD 2013 即可。

1.1.3 AutoCAD 2013 的启动方法

当用户的计算机上成功安装好 AutoCAD 2013 软件后,用户即可开始启动并运行该软件。与大多数应用软件一样,用户可通过以下任意一种方法来启动 AutoCAD 2013。

- ◆ 双击桌面上的“AutoCAD 2013”快捷图标 .
- ◆ 单击桌面上的“开始|程序|Autodesk|AutoCAD 2013-Simplified Chinese”命令。
- ◆ 右击桌面上的“AutoCAD 2013”快捷图标 , 从弹出的快捷菜单中选择“打开”命令。

第一次启动 AutoCAD 2013 软件, 将弹出 AutoCAD 2013 的“欢迎”窗口, 如图 1-10 所示, 单击该窗口的“关闭”按钮或右上角的“关闭”按钮 , 将进入 AutoCAD 2013 工作界面, 如图 1-11 所示。



图 1-10 AutoCAD 2013 的“欢迎”界面

当用户需要退出 AutoCAD 2013 时, 可采用以下四种方法。

- ◆ 在 AutoCAD 2013 菜单栏中选择“文件|关闭”命令。
- ◆ 在命令行输入“QUIT”(或 EXIT)。
- ◆ 双击标题栏上的控制图标按钮 .
- ◆ 单击工作界面右上角的“关闭”应用程序按钮 .

AutoCAD 2013

1.2 AutoCAD 2013 操作界面

AutoCAD 软件从 2009 版本开始, 界面发生了比较大的改变, 提供了多种工作空间模式, 即“草图与注释”、“三维基础”、“三维建模”和“AutoCAD 经典”。当正常安装并首次启动 AutoCAD 2013 软件时, 系统将以默认的“草图与注释”界面显示出来, 如图 1-11 所示。



提示

注意

技巧

专业技能

软件知识

由于本书主要采用 AutoCAD 2013 的“草图与注释”界面来贯穿全文进行讲解, 下面将带领读者来认识该界面中的各个元素对象。

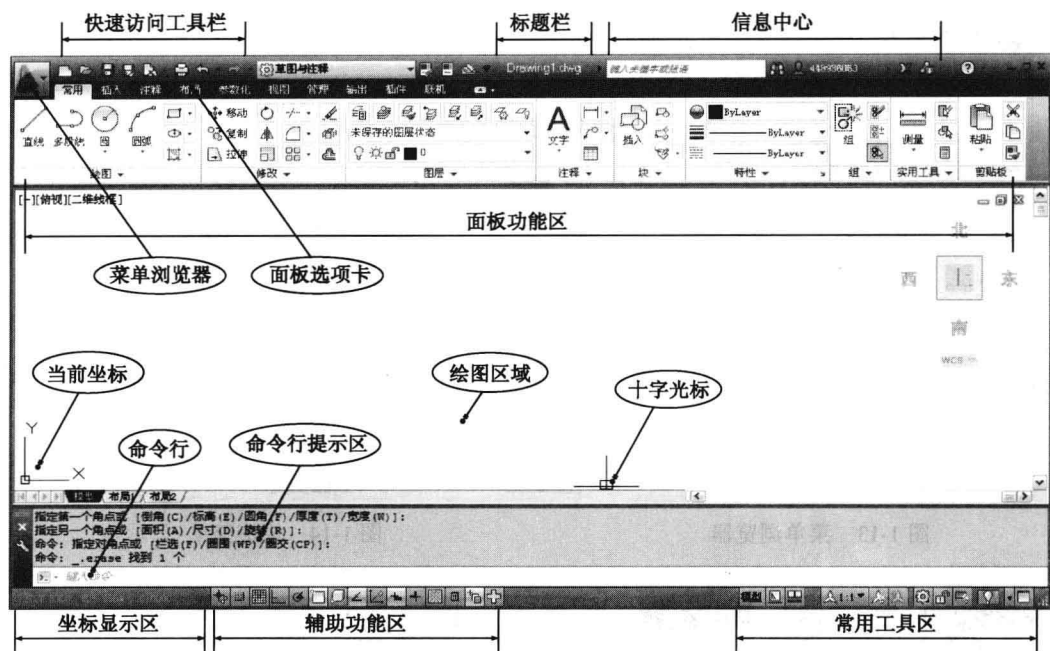


图 1-11 AutoCAD 2013 的“草图与注释”界面

1.2.1 标题栏

标题栏显示当前操作文件的名称。最左端依次为“新建”、“打开”、“保存”、“另存为”、“打印”、“放弃”和“重做”按钮；然后统改是“工作空间”列表，用于工作空间界面的选择；再次是软件名称、版本号和当前文档名称信息；再往后是“搜索”、“登录”、“交换”按钮，并新增“帮助”功能；最右侧则是当前窗口的“最小化”、“最大化”和“关闭”按钮，如图 1-12 所示。



图 1-12 标题栏

1.2.2 菜单浏览器和快捷菜单

在窗口的最左上角大“A”按钮为“菜单浏览器”按钮，单击该按钮会出现下拉菜单，如“新建”、“打开”、“保存”、“另存为”、“输出”、“打印”、“发布”等，另外还新增加了很多新的项目，如“最近使用的文档”、“打开文档”、“选项”和“退出 AutoCAD”按钮，如图 1-13 所示。

在绘图区、状态栏、工具栏、模型或布局选项卡上右击时，系统会弹出 AutoCAD 2013 的快捷菜单，该菜单中显示的命令与右击对象及当前状态相关，会根据不同的情况出现不同的快捷菜单命令，如图 1-14 所示。



图 1-13 菜单浏览器



图 1-14 快捷菜单



提示

注意

技巧

专业技能

软件知识

在菜单浏览器中，其后面带有符号 ▾ 的命令表示还有级联菜单；如果命令为灰色，则表示该命令在当前状态下不可用。

1.2.3 选项卡和面板

使用 AutoCAD 命令的另一种方式就是应用选项卡上的面板，包括的选项卡有“常用”、“插入”、“注释”、“布局”、“参数化”、“视图”、“管理”、“输出”、“插件”和“联机”等，如图 1-15 所示。



图 1-15 面板



提示

注意

技巧

专业技能

软件知识

在“联机”右侧显示了一个倒三角，用户单击 ▾ 按钮，将弹出一快捷菜单，可以进行相应的单项选择，如图 1-16 所示。

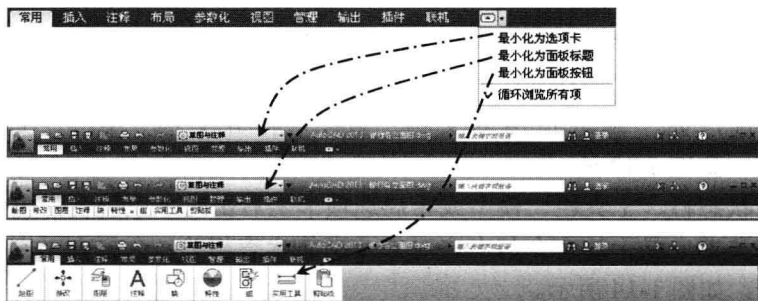


图 1-16 标签与面板