

2011

新·手·学·图·解·入·门·速·成

Autodesk

中文版

AutoCAD

辅助设计

一线科技 卓文 主编

- 版式精美
- 图解教学
- 实例演练
- 轻松掌握
- 专业案例
- 学以致用
- 知识全面
- 内容超值

上海科学普及出版社



随书赠送光盘

书中案例的素材和源文件
书中案例的视频教学文件

新·手·图·解·入·门·速·成

2011

Autodesk

中文版

AutoCAD

辅助设计

一线科技 卓文 主编

上海科学普及出版社



随书赠送光盘
书中案例的素材和源文件
书中案例的视频教学文件

图书在版编目 (CIP) 数据

中文版 AutoCAD 辅助设计 / 一线科技 卓文主编. —上海:
上海科学普及出版社, 2011.2

(新手学图解入门速成)

ISBN 978-7-5427-4845-4

I. ①中… II. ①一… ②卓… III. ①计算机辅助
设计—应用软件, AutoCAD IV. ①TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 252320 号

策 划 胡名正

责任编辑 徐丽萍

中文版 AutoCAD 辅助设计

一线科技 卓文 主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

北京市蓝迪彩色印务有限公司印刷

开本 787×1092

1/16

印张 22.75

彩插 4

字数 550000

2011 年 2 月第 1 版

2011 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-4845-4

定价: 45.00 元

内 容 提 要

AutoCAD 作为专业的辅助设计软件，是建筑、机械绘图与设计工作者的首选工具软件。本书由经验丰富的设计师执笔编写，以“全面掌握软件功能+典型设计应用案例+全程图解”的学习方式，详细地介绍了 AutoCAD 2011 在建筑绘图和机械绘图方面的主要功能和应用技巧。

本书共 15 章，第 1 章～第 11 章介绍了 AutoCAD 2011 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、文件的打印与输出等；第 12 章～第 15 章介绍了室内装修设计图的绘制、建筑设计图的绘制、机械设计图的绘制等典型应用案例的制作。

本书内容详实、结构清晰，讲解简洁流畅、实例丰富精美，适合 AutoCAD 2011 初、中级读者学习使用，也适合大中专院校建筑、机械等专业作为培训教材。

前言

市面上的电脑书籍可谓琳琅满目、种类繁多，但是读者面对这些书籍往往不知道该如何选择，那么选择一本好书的根本方法是什么呢？

首先，要看这本书所讲内容的实用性，所讲内容是否最新的知识，是否紧跟时代的发展；其次是看其讲解方法是否合理，是否易于接受；最后是看该书的内容是否丰富，物超所值。

丛书主要特色

作为一套面向初、中级读者的电脑图书，“新手学图解入门速成”系列丛书从软件应用、技巧和实战经验等角度出发，采用最新版本的软件、以全程图解的写作方法，使用合理的学习结构、全新的环境教学、简练流畅的语言、精美的版式设计，带领读者轻松愉悦地学习，让大家学后快速上手，全面掌握设计精髓。

版式精美、图解教学

本套丛书版式精美、语言简练，并在教学过程中以图解的方式对主要操作和知识进行辅助说明，可以让初学者快速掌握所学内容，使学习变得轻松、简单。

实例演练 轻松掌握

本套丛书在知识点的介绍过程中，通过配套的实例演练，以让读者更容易理解并掌握所学知识，不仅让读者可以知其然，并且可以知其所以然。

专业案例 学以致用

本套丛书在完成知识点的学习后，安排了多个相应行业中的专业案例，以使读者掌握软件在这些行业中的应用，从而达到学以致用的目的。

知识全面 内容超值

本套丛书全面地介绍了相应软件的各项功能与应用，内容丰富、超值实用。

本书内容结构

AutoCAD 2011 凭借高智能化、直观生动的交互界面和功能强大的图形处理功能，在建筑与机械设计领域中应用极为广泛。AutoCAD 2011 在之前版本基础上完成了大量的升级优化，在功能和特性上有很大的突破，备受广大设计师的青睐。

为了让读者更快、更有效地掌握 AutoCAD 2011 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、实用的功能进行了详细的讲解，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案例创作训练，逐步掌握具有专业辅助绘图水平的实用技能。

本书共分 15 章，主要内容结构如下：

第 1 章（AutoCAD 2011 快速入门）：讲解 AutoCAD 2011 的功能特点，并介绍 AutoCAD

2011 的工作界面和基本操作,以及命令的执行方法。

第 2 章 (AutoCAD 的优化设置): 讲解 AutoCAD 2011 绘图环境和辅助功能的设置。

第 3 章 (图形绘制与应用): 讲解 AutoCAD 绘图操作,包括直线图形、曲线图形、封闭图形和点对象的绘制方法和技巧。

第 4 章 (图形调整与应用): 讲解调整对象的方法及应用,包括选择对象、控制视图、移动、旋转和缩放图形等操作,以及复制对象、偏移对象、镜像对象和阵列对象的方法。

第 5 章 (图形编辑与应用): 讲解图形编辑的方法,包括修改对象的长度、圆角与倒角对象、打断、合并与分解对象、编辑特殊对象和夹点编辑图形的方法。

第 6 章 (图层与图形特性): 讲解管理与控制图层,以及图形特性的应用方法。

第 7 章 (面域与图案填充): 讲解面域与图案填充的应用。

第 8 章 (块图形与设计中心): 讲解创建块、插入块、属性定义及编辑的方法,以及 AutoCAD 设计中心和外部参照对象的应用。

第 9 章 (尺寸标注与应用): 讲解设置尺寸标注样式,以及创建和编辑尺寸标注的方法。

第 10 章 (文字与引线应用): 讲解设置文本标注样式、创建文字标注,以及引线的编辑。

第 11 章 (图形查询与打印): 讲解查询图形、输出图形和打印图形的方法及应用。

第 12 章 (绘制室内装修图): 讲解绘制室内装修图的案例,包括绘制室内平面图、绘制室内顶面图、绘制室内立面图。

第 13 章 (绘制建筑平面图): 讲解绘制建筑平面图的案例,包括绘图环境的设置、绘制墙体框架、门窗、楼梯,以及标注建筑平面的方法。

第 14 章 (绘制建筑立面图): 讲解绘制建筑立面图的案例,包括绘制立面墙线、窗户和标注图形。

第 15 章 (绘制机械设计图): 讲解绘制机械设计图的案例,包括绘图环境的设置、绘制产品主视图、剖面图、左视图和标注机械图形的方法。

本书读者对象

本书专为 AutoCAD 的初、中级读者编写,适合以下读者学习使用:

- (1) 从事 AutoCAD 制图的工作人员。
- (2) 从事装饰设计的工作人员。
- (3) 从事机械设计的工作人员。
- (4) 对 AutoCAD 感兴趣的业余爱好者。
- (5) 电脑培训班中学习绘图设计的学员。
- (6) 大中专院校相关专业的学生。

本书创作团队

本书由一线科技和卓文编写,同时书中的设计实例由在相应的设计公司任职的专业设计人员创作,在此对他们的辛勤劳动深表感谢。由于编写时间仓促,书中难免存在疏漏与不妥之处,欢迎广大读者来信咨询指正,我们将认真听取您的宝贵意见,推出更多的精品计算机图书,联系网址: <http://www.china-ebooks.com>。

编 者

目 录

第 1 章 AutoCAD 2011 快速入门

1.1 初识 AutoCAD.....	2
1.1.1 AutoCAD 的概述	2
1.1.2 启动和退出 AutoCAD.....	2
1.2 AutoCAD 2011 的工作界面.....	3
1.2.1 标题栏.....	3
1.2.2 功能区.....	4
1.2.3 绘图区.....	7
1.2.4 命令窗口	7
1.2.5 状态栏.....	7
1.3 AutoCAD 2011 的四种工作空间.....	7
1.4 如何执行 AutoCAD 命令.....	9
1.4.1 使用菜单执行命令	9
1.4.2 通过功能区执行命令.....	9
1.4.3 在命令窗口中执行命令	9
1.4.4 终止和重复命令	10
1.4.5 取消与重做操作	11
1.5 文件的基本操作	11
1.5.1 创建图形文件	11
1.5.2 保存图形文件	13
1.5.3 打开图形文件	13
1.5.4 为文件设置密码.....	14
1.6 AutoCAD 的坐标系.....	15
1.6.1 AutoCAD 的坐标系	15
1.6.2 坐标输入方法	16
1.7 拓展练习	18

第 2 章 AutoCAD 的优化设置

2.1 设置绘图环境	20
2.1.1 设置图形单位.....	20
2.1.2 改变绘图区的颜色.....	20
2.1.3 设置图形的显示精度.....	22
2.1.4 改变文件自动保存的时间	22
2.2 设置 AutoCAD 的辅助功能.....	23

2.2.1 正交功能	23
2.2.2 对象捕捉设置	23
2.2.3 对象捕捉追踪	24
2.3 光标样式的设置.....	25
2.3.1 控制十字光标的大小	25
2.3.2 改变捕捉标记的颜色	26
2.3.3 改变捕捉标记的大小	26
2.3.4 改变靶框的大小	26
2.3.5 改变拾取框	27
2.3.6 改变夹点的大小	27
2.4 拓展练习.....	28

第 3 章 图形绘制与应用

3.1 直线图形的绘制与应用.....	30
3.1.1 绘制直线	30
3.1.2 绘制构造线	33
3.1.3 绘制多线	34
3.2 曲线图形的绘制与应用.....	36
3.2.1 绘制圆弧	36
3.2.2 绘制多段线	38
3.2.3 绘制样条曲线	40
3.3 封闭图形的绘制与应用.....	41
3.3.1 绘制矩形	41
3.3.2 绘制正多边形	44
3.3.3 绘制圆形	46
3.3.4 绘制椭圆	50
3.4 点对象的创建与应用.....	52
3.4.1 设置点样式	52
3.4.2 绘制点图形	53
3.4.3 定数等分点	55
3.4.4 定距等分点	57
3.5 拓展练习.....	57

第 4 章 图形调整与应用

4.1 选择对象.....	60
---------------	----



4.1.1	直接选择	60
4.1.2	窗口选择	60
4.1.3	交叉选择	61
4.1.4	快速选择	61
4.1.5	栏选对象	62
4.2	控制视图	63
4.2.1	缩放视图	63
4.2.2	平移视图	64
4.2.3	全屏视图	64
4.2.4	重画与重生成	65
4.3	图形调整与应用	66
4.3.1	移动图形	66
4.3.2	旋转图形	68
4.3.3	缩放图形	69
4.3.4	删除图形	70
4.4	复制图形与应用	71
4.4.1	复制对象	71
4.4.2	偏移对象	73
4.4.3	镜像对象	76
4.4.4	阵列对象	78
4.5	拓展练习	82

第5章 图形编辑与应用

5.1	修改对象的长度	84
5.1.1	修剪对象	84
5.1.2	延伸对象	85
5.1.3	拉伸对象	86
5.1.4	拉长对象	87
5.2	圆角与倒角对象	93
5.2.1	倒角对象	93
5.2.2	圆角对象	95
5.3	打断、合并与分解对象	100
5.3.1	打断对象	100
5.3.2	合并对象	101
5.3.3	分解对象	102
5.4	编辑特殊对象	102
5.4.1	编辑样条曲线	102
5.4.2	编辑多段线	103
5.4.3	编辑多线对象	104

5.5	夹点编辑图形	107
5.5.1	夹点修改直线	107
5.5.2	夹点修改弧线	107
5.5.3	夹点修改多边形	108
5.5.4	夹点修改圆形	108
5.6	拓展练习	109

第6章 图层与图形特性

6.1	认识 CAD 图层	112
6.1.1	CAD 图层的作用	112
6.1.2	图层特性管理器	112
6.2	管理图形图层	114
6.2.1	创建图层	115
6.2.2	修改图层特性	115
6.2.3	设置当前图层	119
6.2.4	删除图层	119
6.2.5	转换图层	120
6.3	控制图形图层	125
6.3.1	关闭/打开图层	125
6.3.2	冻结/解冻图层	126
6.3.3	锁定/解锁图层	127
6.4	图形显示设置	129
6.4.1	显示/隐藏线宽	129
6.4.2	更改线型比例	130
6.5	图形特性	131
6.5.1	修改图形特性	132
6.5.2	复制图形特性	133
6.6	拓展练习	134

第7章 面域与图案填充

7.1	应用面域	137
7.1.1	建立面域	137
7.1.2	编辑面域	138
7.1.3	面域查询	140
7.2	认识图案填充	140
7.2.1	图案填充	141
7.2.2	渐变色填充	145
7.3	填充图形图案	146
7.3.1	定义填充区域	146

7.3.2	设置填充图案	146
7.3.3	预览和应用图案	147
7.4	编辑图案填充	151
7.4.1	关联图案填充编辑	151
7.4.2	填充图案的可见性控制	151
7.4.3	夹点编辑关联图案填充	152
7.5	拓展训练	153

第 8 章 块图形与设计中心

8.1	创建块	156
8.1.1	创建内部块	156
8.1.2	创建外部块	158
8.2	插入块	160
8.2.1	直接插入块	160
8.2.2	阵列插入块	163
8.2.3	等分插入块	165
8.2.4	等距插入块	166
8.3	属性定义及编辑	168
8.3.1	创建带属性的块	168
8.3.2	显示块属性	169
8.3.3	编辑块属性值	170
8.4	AutoCAD 的设计中心	174
8.4.1	初识 AutoCAD 设计中心	174
8.4.2	应用 AutoCAD 设计中心	175
8.5	外部参照对象	177
8.5.1	附着图像文件	177
8.5.2	附着 Windows 图元文件	177
8.6	拓展训练	178

第 9 章 尺寸标注与应用

9.1	设置尺寸标注样式	180
9.1.1	尺寸标注样式	180
9.1.2	创建新标注样式	181
9.1.3	设置新标注样式	182
9.2	直线型标注	193
9.2.1	线性标注	193
9.2.2	对齐标注	194
9.2.3	基线标注	196
9.2.4	连续标注	197

9.2.5	快速标注	197
9.3	弧线型标注	200
9.3.1	半径标注	200
9.3.2	直径标注	201
9.3.3	角度标注	202
9.3.4	圆心标注	204
9.3.5	坐标标注	204
9.3.6	折弯线性	205
9.4	编辑尺寸标注	207
9.4.1	修改标注样式	208
9.4.2	修改尺寸标注	208
9.4.3	修改标注文字	209
9.4.4	更新尺寸标注	211
9.5	拓展训练	211

第 10 章 文字与引线应用

10.1	设置文本标注样式	214
10.1.1	创建文字样式	214
10.1.2	设置文字字体与大小	215
10.1.3	设置文字效果	216
10.2	创建文字标注	217
10.2.1	创建单行文字	217
10.2.2	创建多行文字	218
10.2.3	创建特殊字符	224
10.3	文字编辑应用	225
10.3.1	修改文本内容	225
10.3.2	修改文字特性	226
10.3.3	查找和替换文字	227
10.3.4	对正文本	229
10.3.5	缩放文本	229
10.4	引线编辑应用	231
10.4.1	使用多重引线	231
10.4.2	使用快速引线	237
10.5	拓展训练	240

第 11 章 图形查询与打印

11.1	查询图形	242
11.1.1	查询坐标	242
11.1.2	查询距离	242



11.1.3	查询半径	243
11.1.4	查询角度	243
11.1.5	查询面积和周长	244
11.2	输出图形	247
11.2.1	输出文件	247
11.2.2	创建电子文件	248
11.3	打印图形	249
11.3.1	设置图纸打印尺寸	249
11.3.2	设置图纸打印比例	250
11.3.3	设置图形打印方向	251
11.3.4	打印图形	251
11.4	拓展练习	252

第 12 章 绘制室内装修图

12.1	绘制室内平面图	254
12.1.1	绘图准备	254
12.1.2	创建墙体	256
12.1.3	创建门窗	259
12.1.4	创建家具图形	263
12.1.5	插入图块	267
12.1.6	填充图案	269
12.1.7	标注文字	269
12.1.8	标注尺寸	270
12.2	绘制室内顶面图	273
12.2.1	绘制造型	273
12.2.2	创建灯具图形	276
12.2.3	填充图案	277
12.2.4	标注图形	278
12.3	绘制室内立面图	281
12.3.1	绘制客餐厅 A 立面图	281

12.3.2	绘制客餐厅 B 立面图	284
12.3.3	绘制餐厅 C 立面图	288
12.3.4	绘制书房 D 立面图	290
12.3.5	绘制主卧室 E 立面图	292

第 13 章 绘制建筑平面图

13.1	绘图环境设置	296
13.2	绘制墙体框架	297
13.3	绘制建筑门窗	300
13.4	绘制建筑楼梯	310
13.5	标注建筑平面	315

第 14 章 绘制建筑立面图

14.1	绘制立面墙线	320
14.2	绘制立面窗户	323
14.3	标注图形尺寸	328

第 15 章 绘制机械设计图

15.1	绘制法兰盘二视图	332
15.1.1	设置绘图环境	332
15.1.2	绘制法兰盘主视图	333
15.1.3	绘制法兰盘剖面图	336
15.1.4	标注图形尺寸	338
15.2	绘制球轴承二视图	340
15.2.1	设置绘图环境	340
15.2.2	绘制球轴承主视图	341
15.2.3	创建球轴承左视图	342
15.2.4	标注图形尺寸	343

第01章

AutoCAD 2011 快速入门

课 前 导 读

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的一款绘图程序软件，主要用于计算机辅助设计领域，是目前使用极广泛的计算机辅助绘图和设计软件，一直以来备受机械设计与建筑绘图人员的青睐。在学习 AutoCAD 之前，首先要了解和掌握 AutoCAD 的一些基本知识和基本操作，以便为后期的学习打下良好的基础，从而达到事半功倍的效果！

知 识 要 点

- ☒ 初识 AutoCAD
- ☒ AutoCAD 2011 的工作界面
- ☒ AutoCAD 2011 的四种工作空间
- ☒ 文件的基本操作
- ☒ AutoCAD 的坐标系



1.1 初识 AutoCAD

AutoCAD 主要用于建筑设计、室内外装饰设计以及机械工业设计等领域,该软件集专业性、功能性、实用性为一体,是计算机辅助设计领域极受欢迎的绘图软件。

1.1.1 AutoCAD 的概述

AutoCAD 于 1982 年 11 月首次推出,之后不断对其进行完善和更新,Autodesk 公司推出的 AutoCAD 2011 是目前最新的版本。

AutoCAD 被广泛应用于建筑、工业、电子、军事、医学、交通等领域。在建筑与室内设计领域,AutoCAD 的应用极为广泛,利用 AutoCAD 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。在工业设计领域,可以利用 AutoCAD 进行辅助设计,模拟产品实际的工作情况,监测其造型与机械在实际使用中的缺陷,以便在产品进行批量生产之前,及早作出相应的改进,避免设计失误而造成巨大损失。

1.1.2 启动和退出 AutoCAD

在使用 AutoCAD 之前,首先需要掌握 AutoCAD 启动和退出的方法,下面就介绍一下 AutoCAD 2011 的启动和退出操作。

1. 启动 AutoCAD 2011

安装好 AutoCAD 2011 应用程序以后,用户可以双击桌面上的 AutoCAD 2011 快捷方式图标,或通过单击“开始”菜单中的相应命令来启动 AutoCAD 2011 应用程序(如图 1-1 所示),启动后的工作界面如图 1-2 所示。



图 1-1 单击启动命令

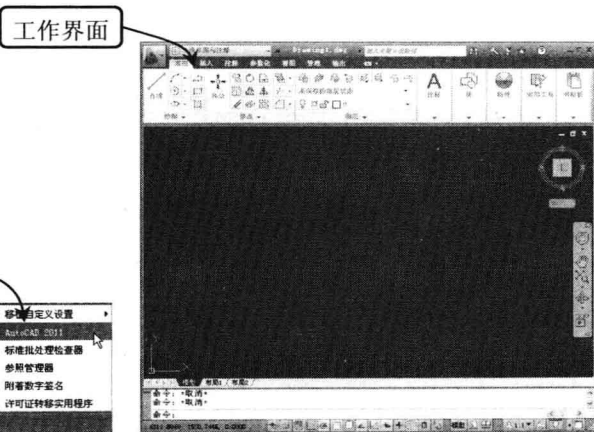


图 1-2 AutoCAD 2011 的工作界面

2. 退出 AutoCAD 2011

在使用 AutoCAD 2011 应用程序完成设计后,用户只需单击 AutoCAD 2011 应用程序窗

口右上角的“关闭”按钮 (如图 1-3 所示), 或者单击“菜单浏览器”按钮, 然后在弹出的菜单中单击“退出 AutoCAD”按钮, 即可退出 AutoCAD 2011 应用程序, 如图 1-4 所示。

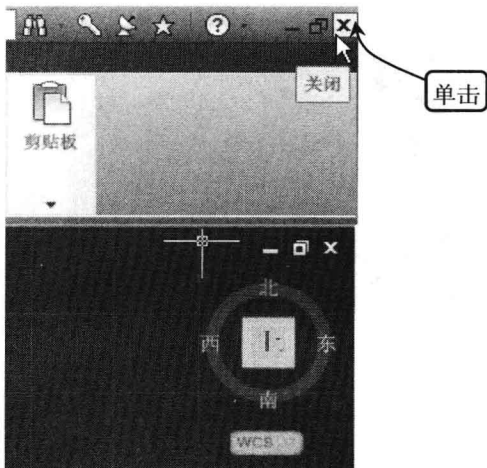


图 1-3 单击“关闭”按钮



图 1-4 单击“退出 AutoCAD”按钮



提示与技巧

按【Alt+F4】组合键, 或者在输入 EXIT 命令后按【Enter】键, 也可以退出 AutoCAD 2011 应用程序。

1.2 AutoCAD 2011 的工作界面

在默认状态下, AutoCAD 2011 的工作界面主要分为标题栏、功能区、绘图区窗口、命令窗口和状态栏 5 个部分。

1.2.1 标题栏

标题栏位于 AutoCAD 2011 程序窗口的顶端, 用于显示当前正在执行的程序名称以及文件名等信息。在程序默认的图形文件名时显示的是 AutoCAD 2011 Drawing1.dwg, 如果打开的是一张保存过的图形文件, 则显示的是此文件的文件名, 如图 1-5 所示。

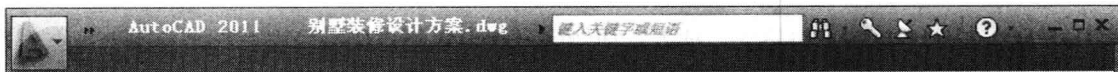


图 1-5 标题栏

标题栏的最左侧是“菜单浏览器”按钮, 单击该按钮, 可以展开 AutoCAD 2011 用于管理图形文件的命令, 如新建、打开、保存、打印和输出等。用户可以通过菜单浏览器浏览文件和缩略图, 其中为用户提供详细的尺寸和文件创建者信息, 如图 1-6 所示。

在“菜单浏览器”按钮的右侧是“自定义快速访问”工具栏, 单击“自定义快速访问”工具栏右侧的按钮, 会弹出工具按钮选项菜单供用户选择, 如图 1-7 所示。



图 1-6 显示文件信息

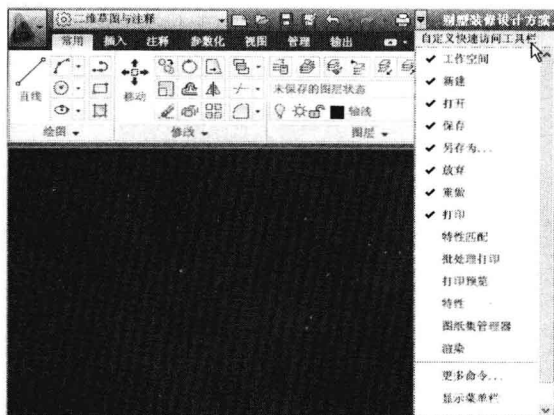


图 1-7 快速访问工具栏

标题栏的最右侧存放着三个按钮，依次为“最小化”按钮、“最大化/恢复窗口大小”按钮、“关闭”按钮，单击其中的某个按钮，将执行相应的操作。

1.2.2 功能区

AutoCAD 2011 的功能区位于标题栏的下方，在功能面板上的每一个图标都形象地代表一个命令，用户只需单击图标按钮，即可执行该命令。在默认情况下，功能区包括“常用”、“插入”、“注释”、“参数化”、“视图”、“管理”和“输出”7大部分。

1. “常用”功能区

单击“常用”标签，将进入“常用”功能区，其中包括“绘图”、“修改”、“图层”、“注释”、“块”、“特性”、“实用工具”和“剪贴板”等 8 种功能面板，如图 1-8 所示。

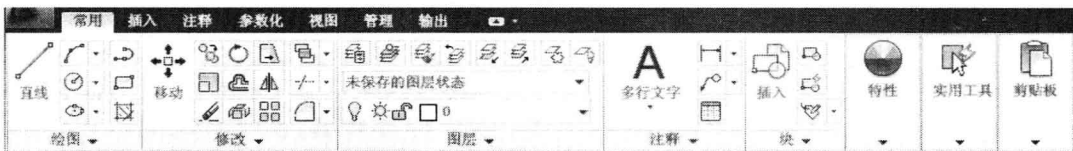


图 1-8 “常用”功能区

2. “插入”功能区

单击“插入”标签，将进入“插入”功能区，其中包括“块”、“属性”、“参照”、“点云”、“输入”、“数据”、“链接和提取”等 7 种功能面板，如图 1-9 所示。

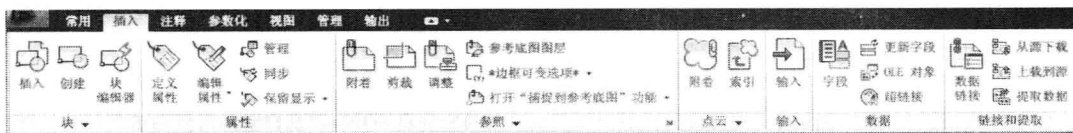


图 1-9 “插入”功能区

3. “注释”功能区

单击“注释”标签，将进入“注释”功能区，其中包括“文字”、“标注”、“引线”、“表格”、“标记”和“注释缩放”等6种功能面板，如图1-10所示。

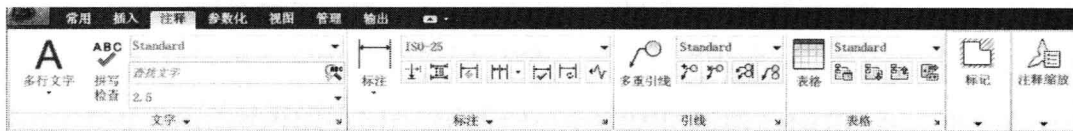


图 1-10 “注释”功能区

4. “参数化”功能区

单击“参数化”标签，将进入“参数化”功能区，其中包括“几何”、“标注”和“管理”等3种功能面板，如图1-11所示。



图 1-11 “参数化”功能区

5. “视图”功能区

单击“视图”标签，将进入“视图”功能区，其中包括“导航”、“视图”、“坐标”、“视觉样式”、“视口”、“选项板”和“窗口”等7种功能面板，如图1-12所示。

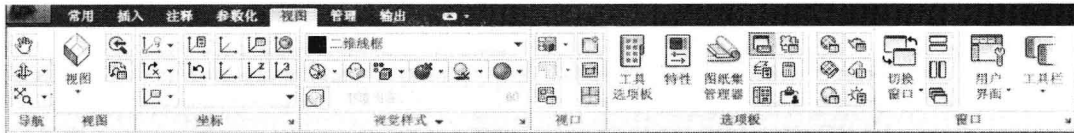


图 1-12 “视图”功能区

6. “管理”功能区

单击“管理”标签，将进入“管理”功能区，其中包括“动作录制器”、“自定义设置”、“应用程序”和“CAD 标准”等4种功能面板，如图1-13所示。

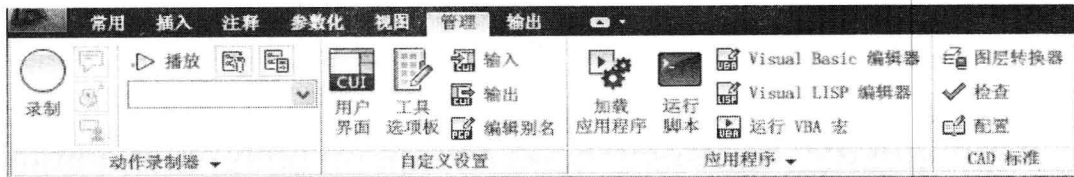


图 1-13 “管理”功能区



7. “输出”功能区

单击“输出”标签，将进入“输出”功能区，其中包括“打印”和“输出为 DWF/PDF”两种功能面板，如图 1-14 所示。



图 1-14 “输出”功能区

8. 功能区的设置

在学习与工作中，为了方便操作，可以删除多余的功能按钮，也可以添加被删除的功能按钮。在功能区标题栏中单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“显示选项卡”选项，将显示该命令下的子菜单命令，如图 1-15 所示。

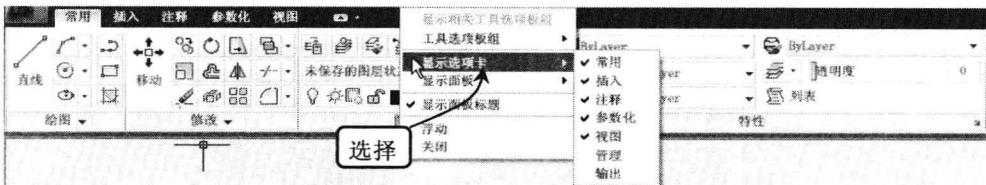


图 1-15 选择“显示选项卡”选项

在子菜单命令的前方，如果标记有打勾的符号，则表示对应的功能选项卡处于打开的状态，单击该命令选项，则将对应的功能选项卡隐藏；如果没有标记打勾的符号，则表示相对应的功能选项卡处于关闭的状态，单击该命令选项，则将对应的功能选项卡打开，如图 1-16 所示的效果为隐藏“管理”和“输出”选项卡的状态。

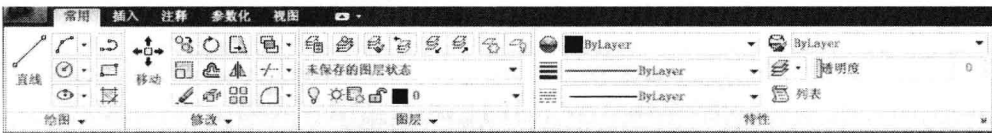


图 1-16 隐藏“管理”和“输出”选项卡

在功能区中单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“显示面板”选项，将显示当前功能选项卡中的子菜单命令（如图 1-17 所示），单击该命令的选项，则可以将隐藏功能面板打开，或将打开的功能面板隐藏。

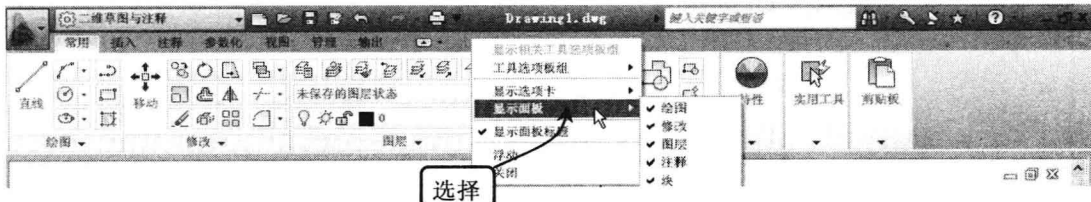


图 1-17 选择“显示面板”选项

1.2.3 绘图区

AutoCAD 的绘图区用于显示绘制、编辑图形及文字的区域。绘图区包括控制按钮、坐标系图标、十字光标等元素,如图 1-18 所示。

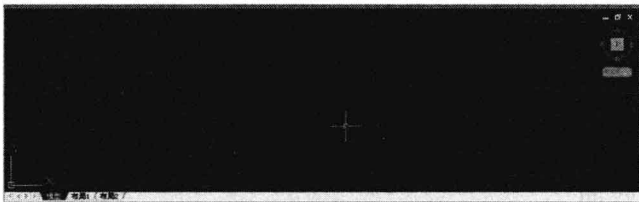


图 1-18 绘图区

1.2.4 命令窗口

命令窗口位于整个图形窗口的下方(如图 1-19 所示),用户可以通过键盘输入各种操作的英文命令或它们的简化命令,然后按一下【Enter】键或空格键即可执行该命令。



图 1-19 命令窗口

1.2.5 状态栏

状态栏位于整个窗口最低端,在状态栏的左侧显示了绘图区中十字光标中心点目前的坐标位置,右侧显示绘图时的动态输入和布局等相关状态,如图 1-20 所示。



图 1-20 状态栏

1.3 AutoCAD 2011 的四种工作空间

为了满足不同用户的需要,AutoCAD 2011 提供了“二维草图与注释”、“三维基础”、“三维建模”和“AutoCAD 经典”4 种工作空间模式,用户可以根据自己的需要选择不同的工作空间模式。在状态栏中单击“切换工作空间”按钮 (如图 1-21 所示),即可在弹出的列表中进行工作空间模式的切换,如图 1-22 所示。

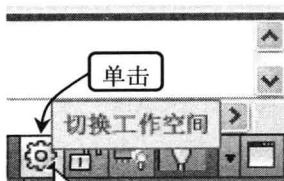


图 1-21 单击“切换工作空间”按钮

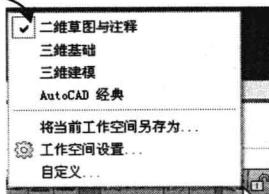


图 1-22 选择空间模式