

高等学校计算机辅助设计规划教材



AutoCAD2005

机械制图



管殿柱 主编

0101010101

01010
101010

01010
0101010

01010101

01010101101010101



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

高等学校计算机辅助设计规划教材

AutoCAD 2005 机械制图

主 编 管殿柱

副主编 张 轩 田绪东



机械工业出版社

本书共分 12 章, 主要介绍了 AutoCAD 2005 的基本使用方法及最新功能 (字段、表格和图纸集), 包括认识 AutoCAD 2005、AutoCAD 2005 的入门知识、基本绘图工具、对象捕捉、编辑工具、分层组织图样、显示控制、书写文字与尺寸标注、图块操作、外部参照、设计环境、布局与打印出图等内容。本书主要侧重于机械工程绘图, 书中图样实例大都来源于生产实际, 具有很强的实践性。

本书可供大专院校工科师生和工程技术人员使用, 也可以作为计算机绘图培训的教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2005 机械制图/ 管殿柱主编. —北京: 机械工业出版社, 2006.1

高等学校计算机辅助设计规划教材

ISBN 7-111-17990-0

I. A... II. 管... III. 机械制图: 计算机制图—应用软件, AutoCAD 2005—高等学校—教材 IV. TH126

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 141858 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 商红云

封面设计: 陈 沛 责任印制: 杨 曦

济南新华印刷厂印刷

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1 092mm 1/16 · 22.25 印张 · 560 千字

定价: 33.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68326294

封面无防伪标均为盗版

教材编写委员会

主 任：管殿柱

副主任：宋一兵 米 昶

成 员：张洪信 吴俊飞 段 辉 付本国 田绪东 孙 杰 宋 琦

温建民 张 轩 高丽燕 赵景伟 田 东 吴贺荣 宋剑英

石丛刚 赵秋玲 沈孝芹 于复生（排名不分先后）

前 言

计算机技术的发展使传统设计脱离图板成为现实,如果现在一个设计师不会用计算机来绘制图样,简直是一件不可想象的事情。当然他们使用的绘图工具软件也多种多样,但从社会调查来看,我们不难发现,他们之中的绝大部分已经习惯了一种强大的绘图软件,它就是 AutoCAD,它的主要用途就在于绘制工程图样,已经广泛使用在机械、电子、服装、建筑等领域。

以前高校工程图学的教学是在图板上进行的,这明显与社会的需要大大脱节。随着国家教委 2000 年甩图板工程的实施,高校工程图学的教学改革同步开始,工程图学的教学目标就是要培养既有图学理论,又能熟练利用计算机绘图的现代人才。计算机绘图教学就需要一本合适的教材。那么需要一本什么样的教材呢?第一它不应是一本纯计算机类的书,因为 AutoCAD 这个软件本身就是为工程图学服务的,所以教材一定要与工程相结合,包括教材中的图例。第二它应该具有较强的实践性,也就是说本书讲解的内容要有可操作性。本书从实际出发,全面介绍了 AutoCAD 2005 的功能,特点是内容全面详实、可操作性强、较好地做到理论和实践的结合。

本书根据机械学科教学指导委员会“高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划”的精神进行组织编写。

本书由管殿柱(青岛大学)、张轩(青岛大学)、田绪东(青岛科技大学)主要编写,另外参与编写工作的徐清峻、田东、黄薇、王彩霞、李文秋、张洪信、张诚、田裕惠、杨爱军、许龙、周家庆、温建民、曹立文、张忠林、陈宏、徐祯祥等,全书由宋一兵主审。

由于编者水平有限,书中难免存在错误和不足之处,衷心希望读者批评指正。

本书一些相关资料可以到零点工作室网站(www.zerobook.net)上下载。

编 者

2005 年 8 月

目 录

前言

第 1 章 认识 AutoCAD 2005	1
1.1 AutoCAD 的特点	1
1.2 AutoCAD2005 的新功能	1
1.3 AutoCAD 2005 的启动	3
1.4 AutoCAD 2005 的界面组成	4
1.5 开始创建新图形文件	8
1.6 初试 AutoCAD 2005	10
1.7 保存 AutoCAD 2005 文件	10
1.8 关闭文件	12
1.9 打开旧文件	12
1.10 退出 AutoCAD 2005	14
1.11 获得帮助	14
1.12 小结	16
1.13 习题	16
第 2 章 AutoCAD 2005 的入门知识	17
2.1 怎样使用坐标定位	17
2.2 如何给 AutoCAD 2005 下命令	20
2.3 结束绘图命令	21
2.4 AutoCAD 2005 的多文件操作	21
2.5 鼠标操作	23
2.6 菜单基本操作	25
2.7 对话框与功能键	29
2.8 小结	30
2.9 习题	30
第 3 章 基本绘图工具	31
3.1 直线的绘制	31
3.2 圆及圆弧的绘制	32
3.3 矩形的绘制	36
3.4 椭圆及椭圆弧的绘制	38
3.5 正多边形的绘制	40
3.6 多线的绘制	42
3.7 如何打剖面线	46

3.8 点的绘制	51
3.9 绘制多段线	53
3.10 样条曲线绘制	56
3.11 修订云线	57
3.12 创建无限长线	58
3.13 创建表格	60
3.14 小结	63
3.15 习题	63
第 4 章 对象捕捉与追踪	65
4.1 点的智能化确定	65
4.2 靶框的设置	72
4.3 自动对象捕捉的设置	73
4.4 栅格和栅格的捕捉	74
4.5 自动追踪功能	75
4.6 点的坐标过滤	79
4.7 自动捕捉和对象捕捉追踪 实际应用	81
4.8 小结	82
4.9 习题	83
第 5 章 编辑工具	85
5.1 删除	85
5.2 放弃与重做	86
5.3 复制	88
5.4 镜像	89
5.5 偏移	90
5.6 阵列	91
5.7 移动和旋转	94
5.8 比例缩放	96
5.9 拉伸、拉长、延伸	97
5.10 修剪与打断	102
5.11 倒角和圆角	106
5.12 分解对象	109

5.13	面域	109	9.4	块的属性编辑	213
5.14	对齐	114	9.5	修改块参照	216
5.15	编辑多线	115	9.6	外部块的建立	217
5.16	对象选择	119	9.7	图块与层的关系	219
5.17	夹点编辑	124	9.8	清理块	220
5.18	综合实例一	127	9.9	属性提取	221
5.19	综合实例二	128	9.10	小结	224
5.20	小结	129	9.11	习题	225
5.21	习题	129	第 10 章 外部参照	226	
第 6 章 分层组织图样	131		10.1	插入外部参照	226
6.1	图层概述	131	10.2	外部参照管理	228
6.2	图层设置	132	10.3	修改外部参照	231
6.3	高级图层管理	140	10.4	融入外部参照中的名称冲突	233
6.4	图层转换器	144	10.5	外部参照绑定	234
6.5	对象特性	146	10.6	更新外部参照	235
6.6	小结	150	10.7	外部参照剪裁	236
6.7	习题	150	10.8	融入外部参照错误	238
第 7 章 显示控制	151		10.9	光栅图像	239
7.1	视图缩放	151	10.10	小结	243
7.2	平移	155	10.11	习题	243
7.3	鸟瞰视图	156	第 11 章 设计环境	244	
7.4	命名视图	157	11.1	建立样板图	244
7.5	小结	158	11.2	系统设置	252
7.6	习题	158	11.3	设计中心	261
第 8 章 书写文字与尺寸标注	159		11.4	数据交换	270
8.1	文字样式的设定	159	11.5	网络功能	272
8.2	文字的单行和多行输入	162	11.6	密码和数字签名保护	281
8.3	文字编辑	169	11.7	CAD 标准	284
8.4	字段	170	11.8	工具选项板	292
8.5	尺寸样式的设置	172	11.9	用户坐标系	296
8.6	各种具体尺寸的 标注方法	183	11.10	查询工具	298
8.7	尺寸标注的编辑修改	197	11.11	小结	299
8.8	小结	202	11.12	习题	300
8.9	习题	202	第 12 章 布局与打印出图	302	
第 9 章 图块操作	204		12.1	模型空间和图纸空间 的理解	302
9.1	块的建立	205	12.2	布局	302
9.2	插入图块	208	12.3	布局管理	306
9.3	建立有属性的块	210	12.4	浮动视口	311

12.5 创建非矩形视口	317	12.9 打印	331
12.6 相对于图纸空间视窗 的尺寸缩放	317	12.10 图纸集	333
12.7 绘图仪管理器	319	12.11 小结	343
12.8 打印样式	323	12.12 习题	343
		参考文献	345

第1章 认识 AutoCAD 2005

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的大型计算机辅助绘图软件, 主要用来绘制工程图样。Autodesk 自 1982 年推出 AutoCAD 的第一个版本——AutoCAD 1.0 起, 在全球拥有 500 多万用户, 1998 年法国世界杯足球场、波士顿查尔斯河大桥、马来西亚 Petronas 双塔等都是它的杰作。2004 年 7 月, Autodesk 推出了最新版本 AutoCAD 2005, 其更快的设计操作, 轻松、高效的数据共享和管理, 让人们再次领略到科技带来的奇迹。当前, AutoCAD 已广泛应用在机械、电子、服装、建筑等设计领域。

【本章重点】

- AutoCAD 简介;
- 基本文件操作;
- 怎样使用帮助。

1.1 AutoCAD 的特点

AutoCAD 之所以应用范围如此广泛, 主要它有以下特点:

- 具有强大的图形绘制功能: AutoCAD 提供了创建直线、圆、圆弧、曲线、文本和尺寸标注等多种图形对象的功能。
- 精确定位定形功能: AutoCAD 提供了坐标输入、对象捕捉、栅格捕捉、追踪等功能, 利用这些功能可以精确地为图形对象定位和定形。
- 具有方便的图形编辑功能: AutoCAD 提供了复制、旋转、阵列、修剪、倒角、缩放、偏移等方便使用的编辑工具, 大大提高了绘图效率。
- 允许用户进行二次开发: AutoCAD 自带的 AutoLISP 语言让用户自行定义新命令和开发新功能。通过 DXF、IGES 等图形数据接口, 可以实现 AutoCAD 和其他系统的集成。此外, AutoCAD 支持 Object ARX、ActiveX、VBA 等技术, 提供了与其他高级编程语言的接口, 具有很强的开发性。
- 图形输出功能: 图形输出包括屏幕显示和打印出图, AutoCAD 提供了方便的缩放和平移等屏幕显示工具, 模型空间、图纸空间、布局、发布和打印等功能极大地丰富了出图选择。
- 三维造型功能: AutoCAD 具备三维模型、布尔运算、三维编辑等功能。

1.2 AutoCAD 2005 的新功能

AutoCAD 2005 是最快速、最便捷的 AutoCAD 版本, 它附带了新增功能和增强功能,

可以帮助用户更快地创建设计数据，更轻松地了解设计数据，更有效地管理软件。

1. 更快地创建设计数据

在执行日常设计任务时，速度就是一切，如打开和发送文件、编辑标注、制作演示图纸和访问所需的工具等。这些新的 AutoCAD 2005 增强功能使用户能够更快、更加有效地创建设计数据。

2. 通过新的 DWG 格式获得高速体验

AutoCAD DWG 文件进行了优化，比运用旧版软件创建的文件小 52%。这意味着在通过电子邮件发送、上传和下载文件时可大大缩短文件打开和传送时间。

3. 运用新工具提高生产力

新的 AutoCAD 工具面板对于清理屏幕空间和提高生产力发挥了重要作用：这些工具面板的透明度可以调整，能够增大屏幕工作区域，并且可以充分进行定制，因此用户可以将日常使用的内容保存在一个方便的位置。例如，你只需从工具面板将图块拖入你的图纸即可，而不必使用命令插入它。Express Tools（包括图层管理、尺寸标注和对象修改）减少了完成工作所需的步骤。运用更新的“重做”功能，用户可以跟踪修改历史，恢复多次“撤消”，希望列表项目（多行文本）现已包括定位点和缩排功能，并且删除了“文本编辑”对话框，可提供用户更加友好的体验。

4. 新的演示图形

现在，用户可以运用 AutoCAD 应用程序所包含的高质量图形制作演示图纸，而无需额外的软件。在两种颜色或同一颜色的明暗色彩之间指定梯度填充。运用着色视口出图功能，打印演示质量的图形、三维等角视图。而且，通过 1600 多万种可供选择的 24 位真色彩，包括 PANTONE®、RAL CLASSIC 和 RAL DESIGN 颜色系统库，用户可以向 AutoCAD 2005 对象应用自己想要的颜色。

5. 更加轻松地共享设计数据

许多人可以同时为一个设计项目，包括承包商、分包商、业主和工程师等，这里不再一一列举了，而且每个人都有不同的视角。但是，无论一个团队是多么千差万别，所有人都朝着一个共同的目标努力：成功的项目。而且为实现这一目标，他们需要交换信息。新的 AutoCAD 2005 功能使你能够比以前更加轻松地共享数字设计数据。

6. 安全地共享数据

通过新的密码保护、数字特征文件和增强的 DWF 文件格式，可使用户空前安全地共享数字设计数据。可以使用密码保护来确定哪些人能够打开你的文件。数字特征文件与墨水签字的功效相同：验证你图纸的来源、真实性和未修改状态。而且，使用 DWF，用户可以通过因特网与需要查看和出图而不是编辑你的 AutoCAD 2005 图纸的团队交换图档文件。DWF 提供仅支持查看和出图的锁定轻型格式，可生成与 DWG 文件相同的按比例视觉保真度。而且，用户可将多幅图纸发布为单个 DWF 文件，以简化传输。

7. 共享内容

如果图纸已经绘制出来，请不要浪费时间重新绘制。设计中心直接将现有的设计内

容（如图块、标准、布局甚至整个 DWG 文件）拖入你的图纸。也可以使用新的选项卡访问联机设计中心（访问大量预绘制 i-drop® 内容的接入点），用户可以简单地从 autodesk.com 或参与厂商的网站将内容拖入你的制图会话，而没有下载、保存和插入命令的烦扰。厂商也可以在一个方便的 i-drop 文件包中附加关联的设计信息，如电子表格和订单。

8. 共享标准

运用 AutoCAD 2005，用户将不必检查标准。该软件已具备“标准意识”：在进行制图时，标准检查会自动在后台运行，并立即通知你违反了标准，提出纠正建议。而且，用户可以选择要检查的标准类型（如尺寸和文本样式、图层或线型），并以读者友好的格式通过电子邮件发送或打印标准核查报告。

9. 更加有效地管理软件

AutoCAD 2005 软件具有众多新的工具，可使用户有效地管理和获得最大的技术投资回报。例如，运用 Autodesk Product Manager，可以从单一位置跟踪多个软件许可的版本、序列号和 PC 编号，而不再需要访问每个办公室的每台 PC。如果你的设计人员需要在途中工作，可以通过 Autodesk Network License Manager (NLM) 方便地从你的网络借用软件许可。他们可以提前归还许可，也可以等待指定的借用时限到期。无论哪一种方式，NLM 都会自动在你的服务器上续借许可。

10. 强大的 workflow 功能提供一致性的图纸集

AutoCAD 2005 增强的 workflow 功能，使 AutoCAD 由原来的单一图形创建，发展到直接在 AutoCAD 应用程序内创建和管理整个相关图纸集。图纸集是对项目所有图形进行创建和交流的核心。集合的图纸集承载了用于高效交流的数据，并确保在整个项目生命周期中绘图的一致性和高质量。

新增的“图纸集管理器”（Sheet Set Manager）功能使设计师能够管理整个图纸集、视图和模型。它能显示所有图形图纸和图纸子集，让用户更好地组织、打印和链接所有图形内的信息。例如，在建筑项目设计中，设计公司可以为整个项目创建一个图纸集，然后为建筑、电气和机械图形创建子集。在其中每个子集内，设计师可以创建一个详图子集。用户可以为每个子集（如建筑、电气、机械）和整个项目定义已经命名的图纸选择集。因此，当需要电气承包商的图纸集时，用户可以简单地恢复电气图纸选择集，如果建筑业主需要整个图纸集，可以恢复整个项目图纸选择集。

1.3 AutoCAD 2005 的启动

首先在你的计算机中装载 AutoCAD 2005 应用程序，按照系统提示安装完软件后会在桌面上出现 AutoCAD 2005 快捷图标，双击桌面上的图标启动它，进入 AutoCAD 2005 的工作界面，如图 1-1 所示。

执行应用程序还有一种方法，通过执行【开始】/【程序】/【Autodesk】/【AutoCAD 2005-Simplified Chinese】/【AutoCAD 2005】命令。

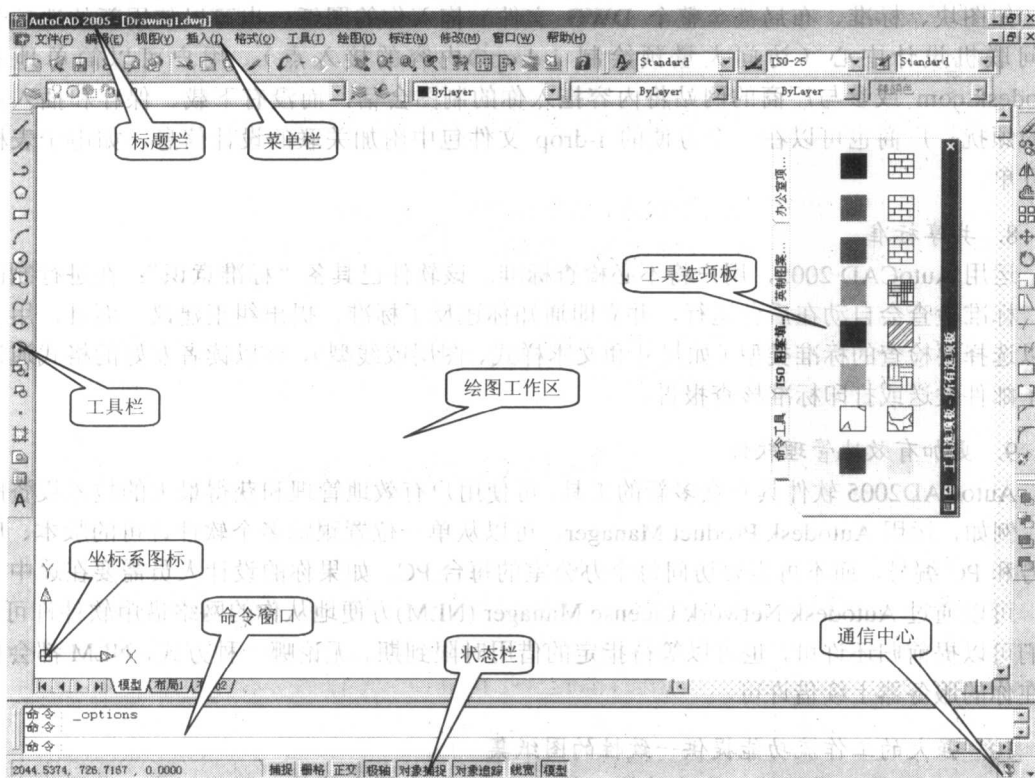


图 1-1 AutoCAD 2005 的绘制界面

1.4 AutoCAD 2005 的界面组成

如果以前没有接触过 CAD, 对 AutoCAD 2005 的界面还不了解, 在学习之前应该先来认识一下 AutoCAD 2005 的界面组成。AutoCAD 2005 的界面和其他的 Windows 程序的界面非常相似, 主要由标题栏、菜单栏、绘图工作区、状态栏、坐标系图标、工具选项板、命令窗口以及各种工具栏和滚动条等组成, 如图 1-1 所示。

1. 标题栏

标题栏中的文件名是当前图形文件的名字, 在我们没给文件命名之前, AutoCAD 2005 默认设置是 Drawing (n) (n 代表 1, 2, 3, 4……, n 值主要由新建文件数量而定)。标题栏右边的三个小按钮分别是“最小化”、“恢复”和“关闭”, 用来控制 AutoCAD 2005 的软件窗口的显示状态。

2. 菜单栏

AutoCAD 2005 中为了不使界面零乱、绘图区域狭小, 很多功能都存放在下拉菜单中, 我们可以通过下拉菜单来选择工具条中未列出的辅助绘图功能。菜单栏由文件、编辑、视图、插入、格式、工具、绘图、标注、修改、窗口、帮助等项构成, 与其他 Windows 程序类似。单击某个菜单, 可以打开下拉菜单, 就能选择需要的命令。有的选项后面有黑色的

三角符号，表示该菜单还有子菜单。如果是省略号，表示将打开一个对话框。

3. 绘图工作区

绘图工作区是用来绘制图样的地方，也是显示和观察图样的窗口。

4. 状态栏

状态栏用来反映当前的绘图状态，如光标所在位置的坐标，以及绘图时的辅助功能（正交、栅格、捕捉、对象捕捉、对象追踪、极轴、线宽、图纸模型空间等）是否开启。

5. 坐标系图标

坐标系图标是用来表征当前绘图所使用的坐标系形式及坐标的方向性等特征，当前显示的是“世界坐标系”。我们可以关闭它，让其不显示，也可以定义一个方便自己绘图的“用户坐标系”。

要关闭坐标系图标，可以执行【视图】\【显示】\【UCS 图标】选择【开】项，去掉【开】选项前面的对号。

6. 命令窗口

命令窗口是我们用键盘输入命令，以及系统显示 AutoCAD 信息与提示的交流区域。AutoCAD 2005 的命令提示行默认设置是 3 行。把鼠标指针放在命令窗口上边线处，当鼠标指针形状变为 ，我们可以根据需要拖动鼠标来增多或减少提示的行数。

用户还可以把鼠标指针放在命令窗口左边的双线处，按下鼠标拖动，然后放开来改变命令窗口的位置，如图 1-2 所示（浮动状态下的命令窗口）。双击【命令行】窗口的标题栏可以使其回到原来位置（固定位置）。

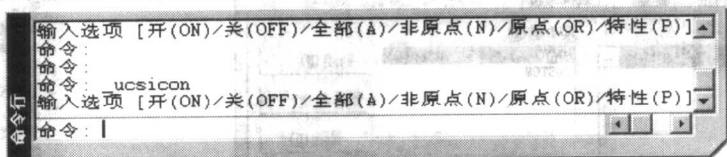


图 1-2 【命令行】窗口

另外可以通过 **F2** 功能键，切换到【AutoCAD 文本窗口】去观察执行的命令或者系统给出的提示信息，如图 1-3 所示，再按 **F2** 功能键可以恢复显示（关闭【AutoCAD 文本窗口】）。AutoCAD 的命令提示进行了标准化处理，它所显示的操作内容很清楚，给出的提示也趋于一致，这非常有利于我们学习和使用。

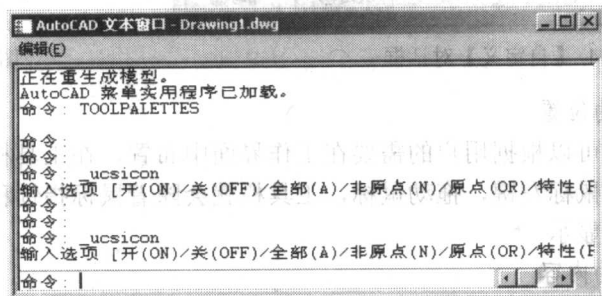


图 1-3 AutoCAD 文本窗口

7. 工具栏

工具栏，顾名思义，里面放置着各种工具。AutoCAD 2005 把命令做成形象的图标按钮，只要一按就能执行某些命令或完成某些工作，而不需要去翻一层层的菜单，大大提高了绘图工作的效率。当前在屏幕上显示的工具栏有【标准】工具栏、【对象属性】工具栏、【绘图】工具栏、【修改】工具栏等。

● 工具栏的打开与关闭

执行【视图】/【工具栏】命令，打开【自定义对话框】，当前显示的是【工具栏】选项卡，如图 1-4 所示。左面【工具栏】选择框中列出了所有工具栏，前面打对号的是已经在屏幕上显示的工具栏，如果要显示新的工具栏，就在需要的工具栏名字前的方框内单击鼠标，方框内会出现对号，这时该工具栏在屏幕上出现，如果在已经选中的框中单击鼠标，框内对号消失，该工具栏同时在屏幕上关闭。设置完毕后，单击 **关闭(C)** 按钮，退出对话框。

还有另外一种办法可以达到快速设置工具栏的目的，在屏幕上任何一个工具栏上单击鼠标的右键，出现一个快捷菜单，如图 1-5 所示。上面打对号的是已经在屏幕上显示的工具栏，可以通过在工具栏名字上单击鼠标来打开或关闭相应的工具栏。

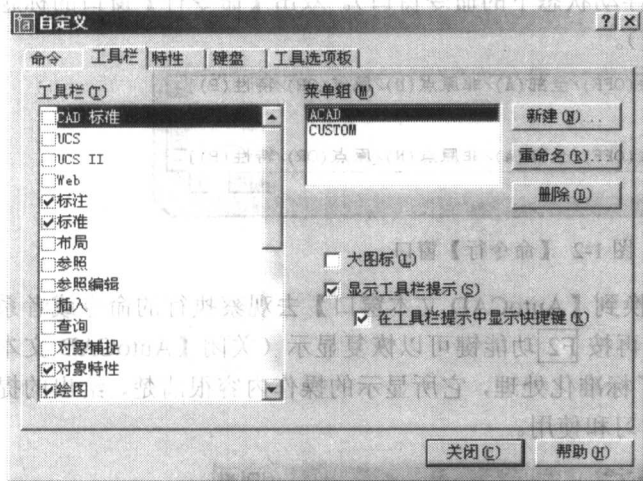


图 1-4 【自定义】对话框

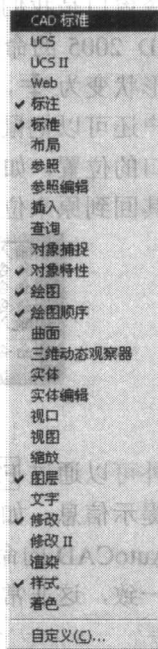


图 1-5 快捷菜单

● 调整工具栏的位置

工具栏的位置是可以根据用户的需要在工作界面中布置，在工具栏的标题栏或者非工具按钮的位置上按下鼠标左键，拖动鼠标，工具栏就会随着鼠标指针移动，松开鼠标，工具栏就会在新的位置显示。

● 查看工具栏的内容

在工具栏上的非按钮区按下鼠标左键拖动，把工具栏拖到工作区的中央，如图 1-6 所

示, 蓝色的标题栏上有工具栏的名字, 可以看出这是一个【绘图】工具栏, 可以单击右上角的按钮关闭此工具栏。

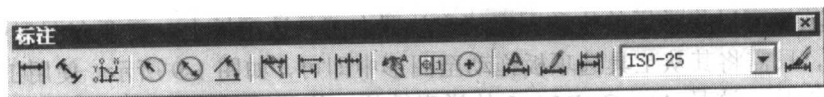


图 1-6 带有标题栏的【绘图】工具栏

面对这么多按钮, 对于初学者来讲对它们的名称不很熟悉。用户可以移动鼠标指针停留在某个按钮上 0.5s, 光标的右下方会出现一个黄色的标签, 标签的内容就是该按钮的名称, 在状态栏上显示该按钮的描述。

● 【工具栏】选项卡

使用如图 1-4 所示的【工具栏】选项卡, 可以显示、创建、重命名和删除工具栏。同时提供按钮大小和工具栏提示选择。

● 【命令】选项卡

使用如图 1-7 所示的【命令】选项卡, 可以向 AutoCAD 默认工具栏添加按钮、删除不经常使用的按钮并创建工具栏。

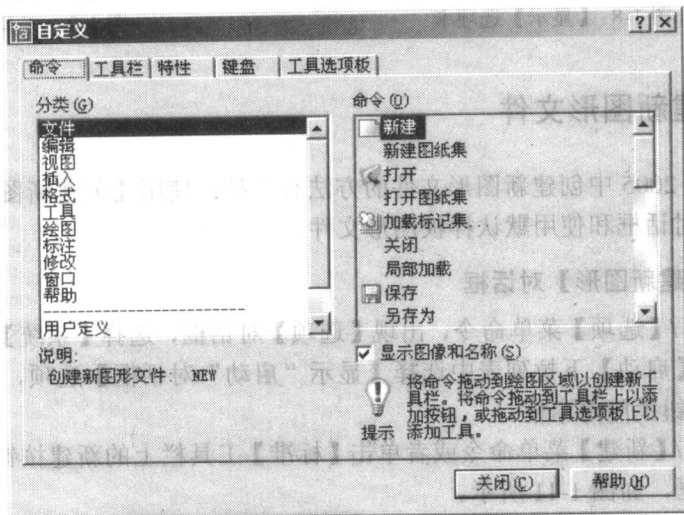


图 1-7 【命令】选项卡

在【命令】区显示与在【分类】下选定的菜单关联的命令列表。要将命令(按钮)添加到工具栏, 可以移动鼠标到该命令上, 按下鼠标将该命令从【命令】列表拖放到 AutoCAD 窗口的工具栏上。要从工具栏中删除命令, 须在【自定义】对话框显示时, 将其按钮从工具栏拖放到绘图区域中释放。要创建新的工具栏, 请将命令从【命令】列表拖放到绘图区域。

8. 滚动条

滚动条包括垂直滚动条和水平滚动条, 可以利用它们的移动来控制图样在窗口中的位置。如果不显示滚动条, 可以利用【工具】/【选项】命令打开【选项】对话框, 选择【显示】选项卡, 如图 1-8 所示。在【窗口元素】区中选择【图形窗口中显示滚动条】, 单击

确定 按钮，这时屏幕上就会出现垂直滚动条和水平滚动条。

9. 工具选项板

工具选项板可以将常用的块和图案填充放置在工具选项板上。需要向图形中添加块或图案填充时，只需将其从工具选项板拖动至图形中即可，如图 1-9 所示。使用工具选项板，还可以创建工具，这是 AutoCAD2005 的增强功能。执行【工具】/【工具选项板窗口】菜单命令或者单击【标准】工具栏上的工具选项板按钮，可以打开或关闭工具选项板。

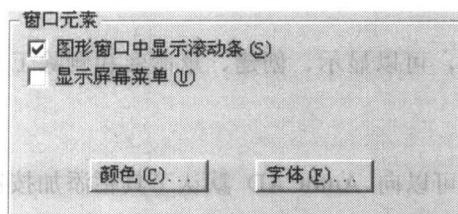


图 1-8 【显示】选项卡

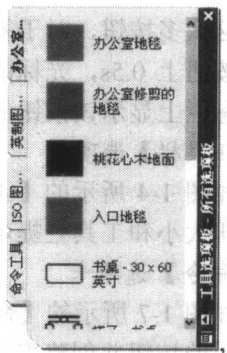


图 1-9 工具选项板

1.5 开始创建新图形文件

在 AutoCAD 2005 中创建新图形文件的方法有三种：使用【创建新图形】对话框、使用【选择样板】对话框和使用默认样板图形文件。

1.5.1 使用【创建新图形】对话框

执行【工具】/【选项】菜单命令，出现【选项】对话框，选择【系统】选项卡，在【基本选项】区，从【启动】下拉列表中选择【显示“启动”对话框】选项，如图 1-10 所示，单击 **确定** 按钮关闭对话框。

执行【文件】/【新建】菜单命令或者单击【标准】工具栏上的新建按钮，就会出现【创建新图形】对话框，如图 1-11 所示。

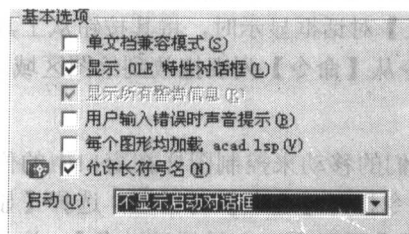


图 1-10 【系统】选项卡

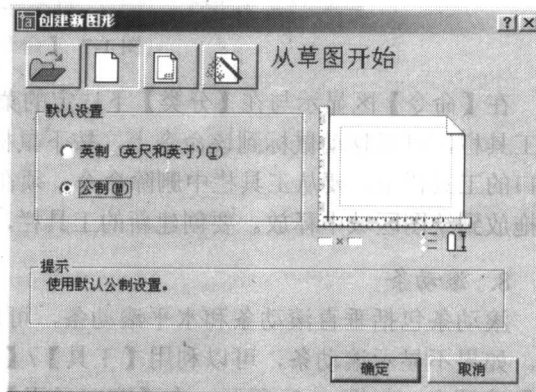


图 1-11 【创建新图形】对话框

这时对话框中默认设置选项激活,用户选择【公制】(米制)选择项,然后单击 **确定** 按钮就可以开始一个新图形。

1.5.2 使用【选择样板】对话框

执行【工具】/【选项】菜单命令,出现【选项】对话框,选择【系统】选项卡,在【基本选项】区,从【启动】下拉列表中选择【不显示启动对话框】选项,单击 **确定** 按钮关闭对话框。

执行【文件】/【新建】菜单命令或者单击【标准】工具栏上的新建按钮,就会出现【选择样板】对话框,如图 1-12 所示。

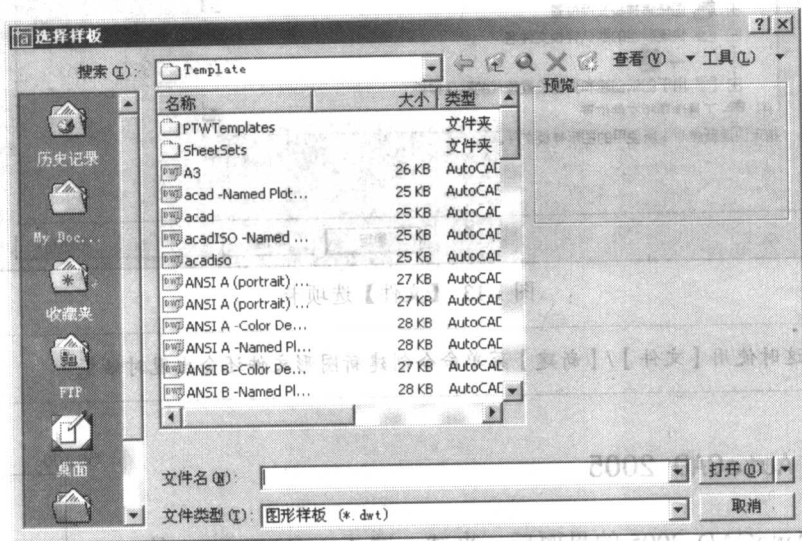


图 1-12 【选择样板】对话框

用户可以在样板列表中选择合适的样板文件,然后单击 **打开(O)** 按钮,这样就可以选定样板新建一个图形文件(注意 AutoCAD 提供了以 gb (国标)打头的样板文件)。

用户还可以用【选择样板】对话框以无样板的形式新建图形文件,单击 **打开(O)** 按钮右边的箭头按钮 ,可以在两个内部默认图形样板(公制或英制)之间进行选择。

1.5.3 使用默认样板图形文件

创建新图形的快速方法是使用默认图形样板文件自动开始,此方法不显示任何对话框。

执行【工具】/【选项】菜单命令打开【选项】对话框,选择【文件】选项卡,点开【图样样板设置】选项,如图 1-13 所示。

选择对话框中的【无】,然后单击 **浏览(B)...** 按钮,出现【选择文件】对话框,从中选择一个样板文件作为开始一个新图形的样板。在【文件】选项卡中会显示该样板文件的名称和保存的路径。如果要删除这个文件,可以选中这个文件,然后单击 **删除(D)** 按钮即可。设置完毕后,单击 **确定** 按钮退出对话框。

单击【标准】工具栏上的新建按钮,将基于指定的默认图形样板文件创建一个新图形,不会出现任何对话框。