



根据国家教育部最新颁布的计算机教学新大纲
及人事部、劳动部计算机技能培训要求编写

电脑职业技能培训教程系列



采用“课前导航+常识技能+应用案例+课后练习”
编写模式，为教师教学和读者自学提供实用型教材。



中文版

AutoCAD 2005/2006

建筑绘图

技能培训教程

■主编 青山

任务驱动方式讲解 注重实践能力培养

本书适用于

- 非计算机专业计算机文化基础课规划教材
- 高职 / 高专计算机专业课程规范教材
- 高等院校非计算机专业规划教材
- 再就业计算机技能培训教材
- 电脑初 / 中级人员培训教材
- 国家公务员计算机培训教材
- 计算机职业技能鉴定考试培训教材

上海科学普及出版社



电脑职业技能培训教程系列

中文版

AutoCAD 2005/2006

建筑绘图 

技能培训教程

主编 青山

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中文版 AutoCAD 2005/2006 建筑绘图技能培训教程 /
青山主编. —上海: 上海科学普及出版社, 2005. 12
ISBN 7-5427-3398-2

I. 中… II. 青… III. 建筑制图—计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2005/2006—技术培训—教材
IV. TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 107661 号

策划编辑 胡名正

责任编辑 徐丽萍

中文版 AutoCAD 2005/2006 建筑绘图技能培训教程

青 山 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

北京市燕山印刷厂印刷

开本 787×1092

1/16

印张 21.75

字数 554000

2005 年 12 月第 1 版

2005 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-3398-2/TP·703

(附赠光盘 1 张) 定价: 32.80 元

内 容 提 要

本书是电脑职业技能培训教程系列之一，主要介绍建筑图形的绘制等常识、技能和案例。全书共 14 课，主要内容包括：中文版 AutoCAD 2005 快速入门、建筑图形的环境设置、二维建筑图形的绘制、二维建筑图形的编辑、图样中的文本标注、建筑平面图的尺寸标注、建筑绘图中常用图块的创建、建筑识图与样图设置、建筑总平面图的绘制、建筑平面图的绘制、建筑立面图的绘制、建筑剖面图的绘制、建筑图纸的输出与打印及中文版 AutoCAD 2006 探秘。

本书采用由浅入深、图文并茂、任务驱动的方式讲述，是各类大中专院校、职业技能培训机构，以及电脑培训中心的规划教材，同时也可作为建筑绘图人员、室内外设计人员、建筑施工相关人员及图形图像爱好者的学习参考书。

前 言

随着计算机技术的飞速发展和社会对计算机人力资源的迫切需求，作为我国教育重要组成部分的职业技能教育愈发重要，并进入了一个新的改革和发展时期。“以学员为中心，以就业为导向”的先进教育理念和指导思想，更好地促进了职业技能教育部门和培训机构培养各类计算机技能型的实用人才，为社会经济发展和劳动力人才市场提供优秀的计算机人才。

为了满足职业技能教育部门和培训机构培养计算机人才的需要，让电脑初学者在最短时间内掌握最新、最流行的计算机技术，提高计算机的应用经验和自身的竞争能力，创造和增多新的就业机会，我们组织了一批职业教育专家和一线技能培训教师，通过社会调查、分析就业形势，精心编写了本套电脑职业技能培训教程。

本套教程采用“课前导航+常识技能+应用案例+课后练习”的编写模式，为学员自学和教师教学提供了实用型的教材。其中：

- ✧ 课前导航为学员学习和教师教学提供指导，提纲挈领，突出重点。
- ✧ 常识技能让学员掌握最基本的常识和最精要的技能，巩固基础知识，增强实际操作能力。
- ✧ 应用案例与常识技能有机结合，模拟实战，让学员边学边练，边练边用，化为己有。
- ✧ 课后巩固练习有利于强化学员前面所学知识，通过扩展性练习再次提升学员的应用能力。

本套教材结构清晰、语言简洁、内容新颖、实例丰富，让学员在最短的时间内掌握软件的核心技术、应用经验和技巧，轻松入门，快速精通，学有所成，并能马上应用于求职或实际工作当中，颇具实用价值。

全书共 14 课，主要内容包括：中文版 AutoCAD 2005 快速入门、建筑图形的环境设置、二维建筑图形的绘制、二维建筑图形的编辑、图样中的文本标注、建筑平面图尺寸标注、建筑绘图中常用图块的创建、建筑识图与样图设置、建筑总平面图的绘制、建筑平面图的绘制、建筑立面图的绘制、建筑剖面图的绘制、建筑图纸的输出与打印及中文版 AutoCAD 2006 探秘。

本书采用由浅入深、图文并茂、任务驱动的方式讲述，是各类大中专院校、职业技能培训机构，以及电脑培训中心的规划教材，同时也可作为建筑绘图人员、室内外设计人员、建筑施工相关人员及图形图像爱好者的学习参考书。

本书由青山主编，参加编写的老师还有崔慧勇、王铁、王惠、庞志敏、常会杰、贾士杰、李慧波、林锋、戴新、杨蕴、刘晓燕等，在此深表感谢！由于时间紧迫，书中难免有疏漏与不妥之处，恳请广大专家和读者批评指正。联系网址：<http://www.china-ebooks.com>。

编 者
2005 年 8 月

目 录

第 1 课 中文版 AutoCAD 2005 快速入门 1	第 3 课 二维建筑图形的绘制 44
1.1 应知常识与技能精讲..... 1	3.1 应知常识与技能精讲..... 44
1.1.1 AutoCAD 在建筑绘图中的应用..... 1	3.1.1 坐标系和坐标值..... 44
1.1.2 中文版 AutoCAD 2005 的工作界面..... 2	3.1.2 绘制点..... 46
1.1.3 如何使用 AutoCAD 命令绘图..... 5	3.1.3 绘制直线、射线及构造线..... 47
1.1.4 命令执行过程中的常用技巧..... 6	3.1.4 绘制矩形和正多边形..... 49
1.1.5 新建与保存图形文件..... 7	3.1.5 绘制圆和椭圆..... 51
1.1.6 打开与关闭图形文件..... 10	3.1.6 绘制圆弧、样条曲线及云线..... 53
1.2 应用案例实战..... 11	3.1.7 绘制和编辑多线..... 56
1.2.1 使用向导创建 CAD 图形文件..... 11	3.1.8 绘制和编辑多段线..... 60
1.2.2 打开 CAD 部分图形文件..... 12	3.2 应用案例实战..... 63
课后巩固与强化练习..... 13	3.2.1 绘制铁艺门..... 63
第 2 课 建筑图形的环境设置 15	3.2.2 绘制简单建筑平面图..... 67
2.1 应知常识与技能精讲..... 15	课后巩固与强化练习..... 72
2.1.1 模型空间与图纸空间..... 15	第 4 课 二维建筑图形的编辑 73
2.1.2 设置绘图界限和单位..... 16	4.1 应知常识与技能精讲..... 73
2.1.3 使用捕捉、栅格和正交功能定位点..... 18	4.1.1 移动、旋转及缩放图形对象..... 73
2.1.4 使用对象捕捉和自动追踪功能定位点..... 19	4.1.2 复制、偏移、镜像及阵列图形对象..... 76
2.1.5 设置和管理图层..... 21	4.1.3 修剪、延伸、拉伸及拉长图形对象..... 80
2.1.6 选择图形对象..... 28	4.1.4 删除、分解及打断图形对象..... 85
2.1.7 控制视图显示..... 29	4.1.5 倒角和圆角..... 87
2.2 应用案例实战..... 37	4.1.6 填充图案..... 88
2.2.1 设置建筑平面图的绘图环境..... 37	4.1.7 夹点编辑..... 94
2.2.2 调整建筑平面图的视图显示..... 40	4.2 应用案例实战..... 97
课后巩固与强化练习..... 42	4.2.1 绘制楼梯平面图..... 97
	4.2.2 绘制客厅立面图..... 101
	课后巩固与强化练习..... 109
	第 5 课 建筑图样中的文本标注 111
	5.1 应知常识与技能精讲..... 111

5.1.1 创建文字样式	111	7.1.5 设置图块属性	164
5.1.2 创建单行和多行文字标注	113	7.1.6 重命名和删除图块	167
5.1.3 输入特殊符号	115	7.2 应用案例实战	168
5.1.4 编辑文字	116	7.2.1 在餐厅立面图中创建 并插入图块	168
5.1.5 调整文字缩放比例	117	7.2.2 创建一个带有属性标题 栏的 A3 图框	170
5.1.6 控制文字显示	118	课后巩固与强化练习	176
5.1.7 查找和替换文字	119		
5.2 应用案例实战	120	第 8 课 建筑识图与样图设置	177
5.2.1 在建筑平面图中 标注说明文字	120	8.1 应知常识与技能精讲	177
5.2.2 绘制某建筑装修表	124	8.1.1 建筑识图、读图与 绘图的基本原则	177
课后巩固与强化练习	127	8.1.2 建筑工程样图的设置	182
第 6 课 建筑平面图的尺寸标注	129	8.1.3 样图文件的调用	185
6.1 应知常识与技能精讲	129	8.2 应用案例实战	186
6.1.1 建筑绘图尺寸标注 相关规定	129	8.2.1 创建建筑平面图样图	186
6.1.2 尺寸标注的组成	130	8.2.2 调用建筑平面图样图	190
6.1.3 创建和编辑建筑 绘图尺寸标注样式	130	课后巩固与强化练习	191
6.1.4 创建线性、对齐和 角度尺寸标注	134	第 9 课 建筑总平面图的绘制	193
6.1.5 创建半径、直径和 圆心标注	136	9.1 应知常识与技能精讲	193
6.1.6 创建基线、连续尺寸标注	138	9.1.1 建筑总平面图的概念	193
6.1.7 创建点坐标标注和 引线标注	140	9.1.2 建筑总平面图的设计方案	193
6.1.8 编辑尺寸标注	142	9.2 应用案例实战	196
6.2 应用案例实战	145	9.2.1 绘制建筑总平面图	196
6.2.1 标注建筑剖面图尺寸	145	9.2.2 完善建筑总平面图	207
6.2.2 标注餐厅立面图尺寸 和说明文字	152	课后巩固与强化练习	216
课后巩固与强化练习	157	第 10 课 建筑平面图的绘制	218
第 7 课 建筑绘图中常用图块 的创建	158	10.1 应知常识与技能精讲	218
7.1 应知常识与技能精讲	158	10.1.1 建筑平面图的概念	218
7.1.1 创建内部图块	159	10.1.2 建筑平面图的三个 设计阶段	218
7.1.2 创建外部图块	160	10.1.3 绘制建筑平面图的方法	220
7.1.3 插入图块	161	10.2 应用案例实战	229
7.1.4 通过设计中心插入图块	163	10.2.1 绘制建筑平面图 框架结构	229
		10.2.2 完善建筑平面图	241
		课后巩固与强化练习	251
		第 11 课 建筑立面图的绘制	253

11.1 应知常识与技能精讲	253	输出图纸	305
11.1.1 建筑立面图的概念	253	13.1.2 在图纸空间打印	
11.1.2 建筑立面图的三个设计阶段	253	输出图纸	310
11.1.3 绘制建筑立面图的方法	255	13.1.3 应用浮动视口	315
11.2 应用案例实战	257	13.2 应用案例实战	319
11.2.1 绘制建筑立面图	257	13.2.1 在模型空间中打印	
11.2.2 完善建筑立面图	271	输出书房立面图	319
课后巩固与强化练习	277	13.2.2 在图纸空间中打印	
第 12 课 建筑剖面图的绘制	279	输出建筑总平面图	320
12.1 应知常识与技能精讲	279	课后巩固与强化练习	323
12.1.1 建筑剖面图的概念	279	第 14 课 中文版 AutoCAD 2006	
12.1.2 建筑剖面图的设计阶段	279	探秘	325
12.1.3 绘制建筑剖面图的方法	280	14.1 应知常识与技能精讲	325
12.2 应用案例实战	282	14.1.1 中文版 AutoCAD 2006	
12.2.1 绘制建筑剖面图墙体	283	的新增功能	325
12.2.2 完善建筑剖面图	291	14.1.2 中文版 AutoCAD 2006	
课后巩固与强化练习	303	的工作界面	328
第 13 课 建筑图纸的输出与打印	305	14.2 应用案例实战——安装	
13.1 应知常识与技能精讲	305	中文版 AutoCAD 2006	329
13.1.1 在模型空间打印		课后巩固与强化练习	333
		附录 参考答案	334

第1课 中文版 AutoCAD 2005 快速入门

本课学习目标

通过本课的学习,读者应了解 CAD 在建筑绘图中的应用和中文版 AutoCAD 2005 的工作界面等常识,掌握 AutoCAD 命令的使用方法和技巧,以及图形文件的管理等技能,学会使用向导创建 AutoCAD 图形文件和打开 AutoCAD 部分图形文件。

本课学习要点

- 中文版 AutoCAD 2005 的工作界面
- 命令执行过程中的常用技巧
- 管理图形文件
- 使用向导创建 CAD 图形文件
- 打开 CAD 部分图形文件

1.1 应知常识与技能精讲

中文版 AutoCAD 2005 是美国 Autodesk 公司出品的最出色的一款计算机辅助设计软件,也是目前市面上最流行的计算机辅助设计软件之一。它具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点,深受广大工程技术人员的欢迎,目前已广泛应用于建筑、机械、电子、航天、石油化工、土木工程、产品造型、广告、纺织等领域。

1.1.1 AutoCAD 在建筑绘图中的应用

建筑工程图和建筑表现图的绘制是建筑设计的重要组成部分,从建筑方案设计、建筑施工图设计到建筑表现图的制作,制图工作贯穿始终。传统的制图是利用绘图工具和仪器手工进行的,劳动强度大、效率低,而且图纸不便管理。使用 AutoCAD 进行计算机绘图,可以边设计边修改,直至满意,再利用打印设备出图,从而不用一遍又一遍地绘制很多不必要的草图,大大提高了工作效率。

我国 AutoCAD 应用起步较晚,但是随着计算机知识的普及和提高,其发展非常迅速,AutoCAD 技术已经深入到国民经济的各行各业。建筑行业作为 AutoCAD 运用最为广泛的领域之一,已较早地实现了 AutoCAD 的专业化。在政府的大力推动下,建筑行业的大部分设计单位和企业已经“甩掉图板”,实现了工程设计和产品设计的现代化。

AutoCAD 的三维建模设计方法一改设计者以往以二维平面出发构思建筑形体的思维方式,从建筑物三维模型的建立入手,以真正的空间概念进行设计,从而能够全面真实地

反映建筑物的立体形象。这种工作方式使得设计者对建筑有了整体的把握和认识，这也是 AutoCAD 为建筑设计带来的重大改革。

1.1.2 中文版 AutoCAD 2005 的工作界面

启动中文版 AutoCAD 2005，进入中文版 AutoCAD 2005 工作界面，如图 1-1 所示。该工作界面主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图区、工具选项板、十字光标、命令行和状态栏等部分组成。

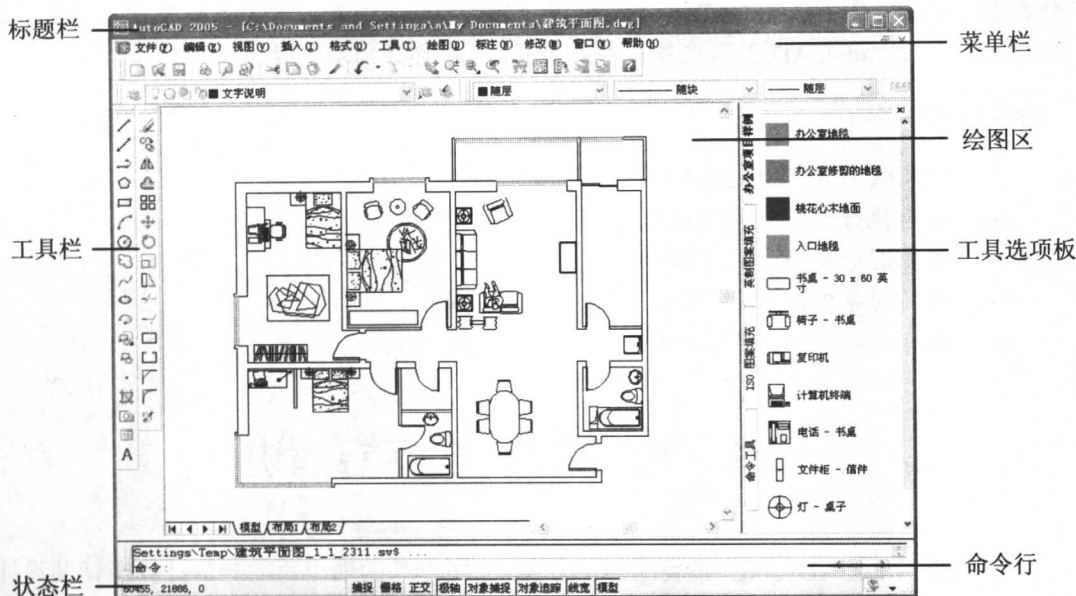


图 1-1 中文版 AutoCAD 2005 工作界面

中文版 AutoCAD 2005 工作界面的各组成部分的作用如下：

标题栏

标题栏中显示了软件及当前图形文件的名称，单击标题栏右侧的 、、 按钮，可分别对 AutoCAD 窗口进行最小化、还原/最大化和关闭操作。

菜单栏

在中文版 AutoCAD 2005 菜单栏中共包括 11 个菜单，利用这些菜单可以执行 AutoCAD 的大部分常用命令。

AutoCAD 的菜单具有如下特点：

※ 在 AutoCAD 中用黑色字符标明的菜单命令表示该命令可用，即有效菜单命令；用灰色字符标明的菜单命令表示该命令暂时不可用，需要选定合乎要求的对象后才能使用，这类命令称为无产菜单命令。

※ 如果菜单命令右侧带有省略号“...”，表示执行该命令后将弹出一个对话框，通过对话框可为该命令的操作指定参数。

※ 如果菜单命令右侧带有“▶”符号，表示该项包括下一级菜单，用户可以进一步选定下一级菜单中的菜单命令。

※ 如果菜单命令右侧没有任何符号，则表示单击该命令，将直接执行该命令。

工具栏

中文版 AutoCAD 2005 为用户提供了 29 个工具栏，它包含许多由图标表示的按钮，单击这些工具栏上的图标按钮，能够方便地调用相应的 AutoCAD 命令，实现各种操作。其中在菜单栏下方默认为显示“标准”工具栏和“对象特性”工具栏。

单击“工具”|“自定义”|“工具栏”命令，将弹出“自定义”对话框，单击“工具栏”选项卡，在“工具栏”列表框中可以选择要打开或关闭显示的工具栏，如图 1-2 所示。

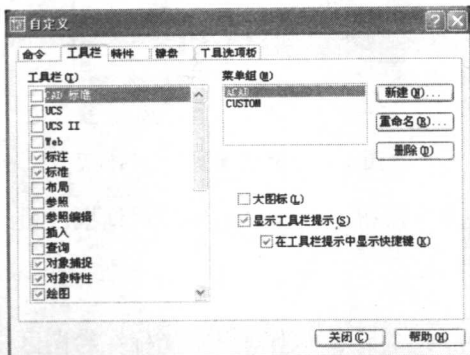


图 1-2 “自定义”对话框

绘图区

绘图区是用户进行绘图的区域，用户的所有工作结果都将反映在这个区域中。

AutoCAD 默认绘图区的背景色为黑色，用户也可以通过如下方法设置绘图区的背景色为其他颜色，具体操作步骤如下：

(1) 单击“工具”|“选项”命令，弹出“选项”对话框，如图 1-3 所示。

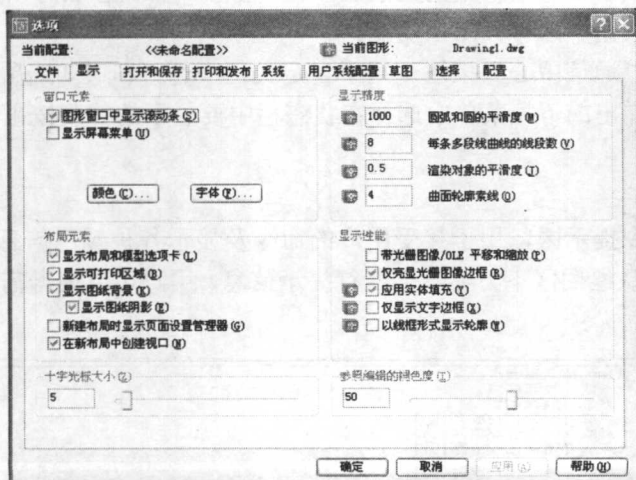


图 1-3 “选项”对话框

(2) 单击“显示”选项卡,在“窗口元素”选项区中单击“颜色”按钮,将弹出如图 1-4 所示的“颜色选项”对话框,在“窗口元素”下拉列表框中选择“模型空间背景”选项,在“颜色”下拉列表框中选择所需的颜色。



图 1-4 “颜色选项”对话框

(3) 单击“应用并关闭”按钮,返回“选项”对话框,最后单击“确定”按钮即可。

状态栏

状态栏位于命令行下方,其中显示了当前十字光标在绘图区中所处的绝对坐标位置(如图 1-5 所示),表示当前光标所处的位置是 X 轴方向为 100, Y 轴方向为 50, Z 轴方向为 0,即处于二维绘图空间中。当然,用户也可以关闭坐标读数的显示,具体方法为:将鼠标指针移动到坐标读数上,单击鼠标左键,坐标读数变为灰色,即关闭了坐标读数的显示,再一次单击该区域,则打开坐标读数的显示。

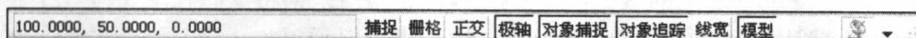


图 1-5 状态栏

状态栏中还包括了 8 个用户常用的控制按钮(注意开启状态应为该按钮凹下状态),单击某个开启状态的按钮,即可关闭该功能。

状态栏右侧的“通信中心”按钮用于自定义程序更新和通知选项,单击该按钮右侧的下拉按钮,可在弹出的下拉菜单中选择在状态栏中要显示的控制按钮。

命令行

命令行也称命令提示区,用于接受用户的命令及显示各种颜色信息与提示,如图 1-6 所示。AutoCAD 默认绘图区下方显示命令行提示信息,用户可以根据需要用拖动的方法改变命令行的位置和大小。

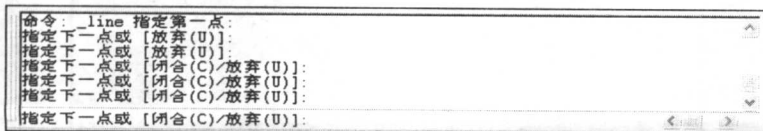


图 1-6 命令行

十字光标

十字光标位于绘图区中,用于进行拾取点、选择对象等操作,在不同的操作状态下,十字光标的显示状态也不相同。例如,在未执行任何命令的情况下,十字光标的显示状态如图 1-7 所示;在拾取点时,十字光标的显示状态如图 1-8 所示;在选择对象时,十字光标变为方框形状,如图 1-9 所示。

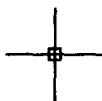


图 1-7 未执行命令时的十字光标



图 1-8 拾取点时的十字光标



图 1-9 选择对象时的光标

工具选项板

利用工具选项板,用户能够对最常用的符号库进行即时访问,方便地将某一图案填充到指定的封闭区域,或将工具选项板上提供的某一图块插入到当前图形。此外,也可以将常用的图块等添加到工具选项板中。

1.1.3 如何使用 AutoCAD 命令绘图

在 AutoCAD 中绘图的方式有多种,但总体上可分为如下三种方式:

通过菜单命令绘图

通过菜单命令绘图,就是通过单击菜单中的菜单命令或选择快捷菜单中相应的选项来进行绘图。以这类方式执行命令的优点在于,如果用户不知道某个命令的命令形式,又不知道该命令的工具按钮属于哪个工具栏,或者工具栏中没有该命令的工具按钮形式,就可以通过菜单的方式来执行所需要的命令。例如,要绘制多段线,则可以单击“绘图”|“多段线”命令进行绘制。

通过工具栏按钮绘图

通过工具栏按钮绘图,即在工具栏中单击与所要执行的命令对应的工具按钮,然后按照命令行提示依次完成绘图操作。

例如,要绘制多段线(其按钮形式为 ) ,则可在“绘图”工具栏中单击“多段线”按钮  ,然后根据命令行提示完成多段线的绘制。

通过命令形式绘图

通过命令形式绘图,是指在命令行中输入要执行的命令,按回车键后根据命令行提示依次完成绘图操作。例如,绘制矩形时可在命令行提示为“命令:”状态下输入 RECTANG 命令并按回车键,如图 1-10 所示。

执行命令过程中,用户应注意以下几点:

★ 方括号 [] 中的以 “/” 符号隔开的内容表示各种选项,若要选择某个选项,则需输

入圆括号中的字母, 该字母可以是大写或小写形式。例如, 在执行“矩形”命令过程中, 要选择“倒角”选项, 即在命令提示后输入 C, 并按回车键即可。

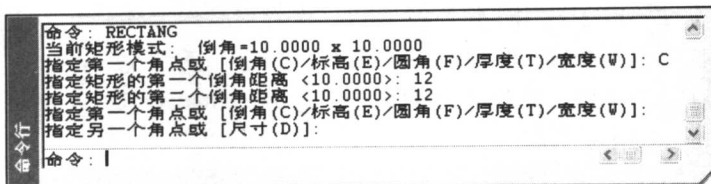


图 1-10 通过命令形式绘图

✱ 在执行某些命令过程中, 会遇到命令提示的后面有一个尖括号“<>”, 其中的值是当前系统的默认值, 若在这类提示下直接按回车键, 则采用该默认值。

通过命令的方式进行绘图, 要求用户能够熟知各种工具的命令形式, 如“直线”工具的命令形式为 LINE, “多段线”工具的命令形式为 PLINE, “矩形”工具的命令形式为 RECTANG 等。

1.1.4 命令执行过程中的常用技巧

在实际绘图之前, 用户还应掌握一些命令执行过程中的常用技巧, 才能提高绘图的效率。下面简要介绍几个常用技巧。

退出正在执行的命令

要退出正在执行的命令, 可以按【Esc】键或按回车键, 但在有些命令执行过程中, 按回车键并不能退出命令执行状态, 此时只能按【Esc】键来退出。

重复执行上一次操作命令

若要重复执行前一次操作的命令, 不必再单击该命令的工具按钮或在命令行中输入该命令的命令形式, 只需在命令行为“命令:”提示状态时直接按回车键或空格键, 系统就会自动执行前一次操作的命令。

如果要翻阅以前执行过的命令, 可按键盘上的【↑】键, 依次向上翻阅前面在命令行中所输入的数值或命令, 当命令行出现需要执行的命令后, 按回车键或空格键即可。

用户也可以单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择第一个选项, 即重复执行前一次操作的命令。若用户设置了禁用右键快捷菜单, 则当用户单击鼠标右键时, 系统自动执行前一次操作的命令。

取消已执行的命令

若要取消前一次或前几次命令所执行的结果, 可通过如下几种方法来完成:

✱ 在“标准”工具栏中单击“放弃”按钮, 可依次取消前面所执行的操作至最后一次保存图形时。

✱ 紧接着前一次操作, 在命令行中执行 U (或 UNDO) 命令, 可取消前一次或前几次命令的执行结果。

★ 在命令行中执行 OOPS 命令,可取消前一次操作时删除的对象。该命令只能恢复以前操作时最后一次被删除的对象而不影响前面所进行的其他操作。



专家指点

在命令提示过程中也可以取消前一步执行操作。在部分命令的命令提示信息中提供了“放弃”选项,用户可以在该提示下选择“放弃”选项,取消上一步执行的操作,连续选择“放弃”选项,可连续取消前几次命令所执行的操作。

恢复已撤销的命令

若用户需要取消前一次或前几次已撤销执行的操作,可通过如下几种方法来完成:

★ 在使用了 U (或 UNDO) 命令后,紧接着使用 REDO 命令 (或单击“编辑”|“重做”命令) 恢复已撤销的前一步操作。

★ 在“标准”工具栏中单击“重做”按钮 。

使用透明命令

在某些状态下,AutoCAD 可以在不中断某一命令的执行情况下执行另一条命令,这种可在其他命令执行过程中执行的命令称为透明命令。在执行透明命令时,必须在原命令形式前加一个撇号“'”。

在执行 PLINE 命令的过程中执行 ZOOM 命令,其命令行操作如下:

命令: PLINE✓

指定起点: (在绘图区中任取一点)

当前线宽为 0.0000

指定下一个点或 [圆弧(A)/半宽(H)/长度(L)/放弃(U)/宽度(W)]: ZOOM✓ (执行透明命令)

>>指定窗口的角点,输入比例因子 (nX 或 nXP), 或者[全部(A)/中心(C)/动态(D)/范围(E)/上一个(P)/比例(S)/窗口(W)/对象(O)] <实时>: W✓ (选择“窗口”选项,对窗口方式指定要放大显示的区域)

>>指定第一个角点: (拾取一点)

>>指定对角点: (在右下方拾取一点)

正在恢复执行 PLINE 命令。

指定下一个点或 [圆弧(A)/半宽(H)/长度(L)/放弃(U)/宽度(W)]: (在绘图区中拾取点指定直线下一点)

指定下一点或 [圆弧(A)/闭合(C)/半宽(H)/长度(L)/放弃(U)/宽度(W)]: ✓ (按回车键,结束命令)

AutoCAD 中有很多命令都可能透明执行,当用户单击相应的工具按钮时,系统可以自动切换到透明命令的状态,而无需用户手动输入该命令形式。

使用透明命令时应注意以下几点:

★ 在命令行提示“命令:”状态下直接使用透明命令,效果与非透明命令相同。

★ 在输入文字时,不能使用透明命令。另外,AutoCAD 不允许同时执行两条及两条以上的透明命令。

1.1.5 新建与保存图形文件

在中文版 AutoCAD 2005 中创建建筑图形时,新建与保存图形文件是一项基本的操作。

新建图形文件

在中文版 AutoCAD 2005 中新建图形文件的命令为 NEW，调用该命令有三种方法：

- ※ 命令：在命令行中输入 NEW 命令后按回车键。
- ※ 菜单：单击“文件”|“新建”命令。
- ※ 工具栏：在“标准”工具栏中单击“新建”按钮.



专家指点

按【Ctrl+N】组合键，同样可以调用 NEW 命令。

使用以上任意一种方法调用该命令后，均可弹出如图 1-11 所示的“选择样板”对话框，在该对话框中选择新图形文件所要使用的样板文件，然后单击“打开”按钮即可。

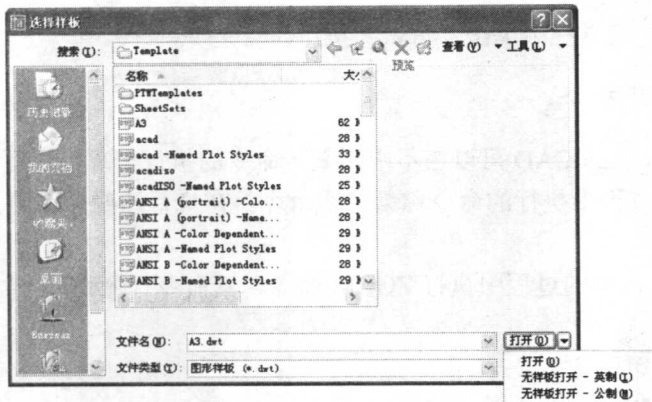


图 1-11 “选择样板”对话框

单击“打开”按钮右侧的下拉按钮，在弹出的下拉菜单中可选择如下几种方式来打开文件：

- ※ 打开：以默认的形式打开。
- ※ 无样板打开—英制：不打开样板，其单位用英制。
- ※ 无样板打开—公制：不打开样板，其单位为公制。

保存图形文件

在中文版 AutoCAD 2005 中保存图形文件的命令为 SAVE，调用该命令有三种方法：

- ※ 命令：在命令行中输入 SAVE (SAVE AS) 或 QSAVE 命令后按回车键。
- ※ 菜单：单击“文件”|“保存”或“另存为”命令。
- ※ 工具栏：在“标准”工具栏中单击“保存”按钮.



专家指点

按【Ctrl+S】组合键或按【Ctrl+Shift+S】组合键，同样可以达到保存图形文件的目的。

若图形被首次保存或用户执行了另存为操作，系统将弹出如图 1-12 所示的“图形另存

为”对话框,在该对话框中指定图形要保存的位置、文件名及文件类型后,单击“保存”按钮即可保存图形文件。

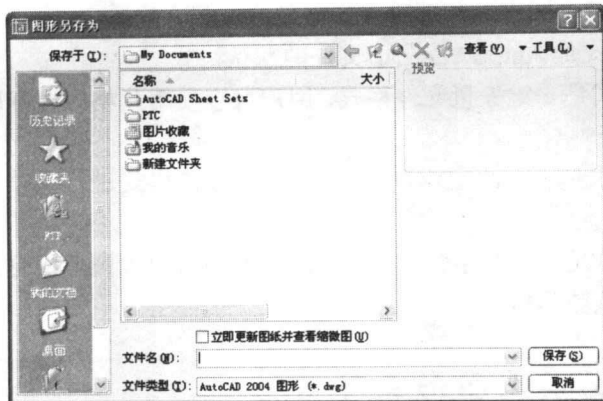


图 1-12 “图形另存为”对话框

若图形已被保存过,则执行保存操作时,AutoCAD 仍将当前图形按原路径及文件名进行保存,不会弹出任何对话框。

用户在对图形进行保存时,还可以设置图形的打开权限密码,以便对文件进行保护。其具体操作步骤如下:

(1) 单击“文件”|“另存为”命令,将弹出“图形另存为”对话框。

(2) 单击“工具”按钮,在弹出的下拉菜单中选择“安全选项”选项,弹出“安全选项”对话框,如图 1-13 所示。

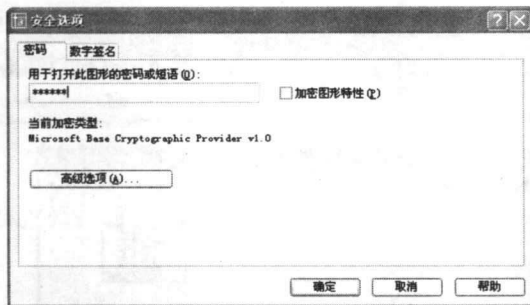


图 1-13 “安全选项”对话框

(3) 在“密码”选项卡中的“用于打开此图形的密码或短语”文本框中输入打开此图形文件的权限密码,单击“确定”按钮,系统将弹出如图 1-14 所示的“确认密码”对话框,在该对话框中再次输入图形的打开权限密码(两次输入的密码要完全相同)。

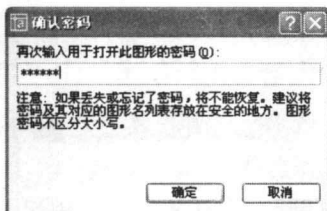


图 1-14 “确认密码”对话框