

### 主编 吴晓燕 朱斯钡 吴训友



JIANZHU CAD





普通高等院校"十二·五"创新型精品规划系列教材

## 建 筑 CAD

- 主 编 吴晓燕 朱斯钡 吴训友
- 副主编 朱 骏 毕宇剑
- 参 编 王华阳 徐雪枫 熊金银
  - 吴 漫 陈 崑 张化俏



#### 图书在版编目(CIP)数据

建筑 CAD/吴晓燕,朱斯钡,吴训友主编. 一武汉:中国地质大学出版社有限责任公司,2011.12 ISBN 978-7-5625-2773-2

I.①建…

Ⅱ.①吴…②朱…③吴…

Ⅲ.①建筑制图-计算机辅助设计-AutoCAD软件-高等学校-教材

N. ①TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 278502 号

建筑 CAD				吴晓燕	朱斯钡	吴训友	主编
责任编辑:舒立霞	胡珞兰	选题	策划:刘芳芳			责任校对:	张咏梅
出版发行:中国地质 电 话:(027)678 经 销:全国新华	大学出版社 83511 书店	:有限责任公司 传	(武汉市洪山区鲁 真: 67883580	鲁磨路 388 号) h	E-mail ttp://www	邮政编码: : cbb@cug /. cugp. cug	430074 . edu. cn . edu. cn
开本:787mm×1092 版次:2011年12月第 印刷:武汉珞南印务 <sup>2</sup>	2mm 1/16			宇 日 日	≤数:448千雪 J次:2011年 J数:1—3 10	字 印 <sup>1</sup> 12 月第 1 00 册	张:17.5 次印刷
ISBN 978-7-5625-27	73-2					定价:3	6.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

前 言

本书详细地讲解了在 AutoCAD 绘图环境下进行图形绘制。教材编写在力求做到保证知 识的系统性和完整性的前提下,以项目单元为组织形式,每项目单元增加了实例,从而强化学 生的专业技能,培养学生的综合应用能力。全书共分为 10 个项目单元,项目 1~项目 3,从 AutoCAD 基础知识讲起,介绍了 AutoCAD 2008 制图入门知识——基本操作与设置、二维绘 图、编辑和修改等;项目 4~项目 10 介绍了图层与视图控制、尺寸标注、文字和表格、图块和外 部参考、面域与图案填充、使用辅助工具、图形打印与输出等内容。

本书采用逐层深入的讲解方式,初学者可以快速入门上手,降低学习难度,但不降低学习 深度。书中所选实例典型而实用,边讲解实例边分析可以辅助读者提高设计能力,结合实例提 出技巧与注意要点,从而启发读者思维方式与方法。

本书可作为本科、专科、工程技术人员的通用教材。

本书由南昌工学院吴晓燕、江西省城乡规划设计院朱斯钡、九江职业大学吴训友担任主 编;南昌市民用建筑设计研究院朱骏、江西现代职业技术学院毕宇剑担任副主编;参加编写的 有九江职业大学王华阳、徐雪枫,南昌市第二建筑工程公司熊金根,江西科技职业学院吴漫、陈 崑,南昌工学院张化俏;全书由吴晓燕统稿。

本书参考借鉴了其他学者的部分研究成果,在此向他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中难免存在不妥和疏漏之处,恳请读者和有关专家批评指正。

编者 2011年10月

— 1 –

## 目



绪论		(1)
一、计算	机绘图概述 ······	(1)
二、计算	机绘图系统	(1)
三、Aut	oCAD 简介 ······	(2)
项目1 Auto	CAD 2008 入门	(4)
1.1 安	装 AutoCAD 2008 ······	(4)
1.2 启:	动和退出 AutoCAD 2008	(5)
1.3 Au	ntoCAD 2008 用户界面	(6)
1.4 辅	助绘图工具的使用	(12)
1.5 使	用坐标系	(16)
1.6 绘	图环境的基本设置	(20)
1.7 管:	理 AutoCAD 图形文件	(24)
1.8 如	何执行 AutoCAD 命令	(30)
项目2 绘制	二维图形	(32)
2.1 绘	制点	(32)
2.2 绘	制直线、射线、构造线	(34)
2.3 绘	制和编辑多线及多段线	(38)
2.4 绘	制矩形和正多边形	(48)
2.5 绘	制曲线	(51)
2.6 绘	制修订云线	(63)
项目3 修改	与编辑二维图形	(65)
3.1 选	择对象(Select) ······	(65)
3.2 退	出、放弃和重做	(75)
3.3 删	除对象	(76)
3.4 移	动和复制	(76)
3.5 旋	转和比例缩放	(84)
3.6 拉	伸	(88)
3.7 镜	像	(90)
3.8 偏	移	(92)
と お は 赤 雪	■ 三 敕 DDF 書 方 问 · wwww.ortonghook.com - 1	

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

\_\_\_\_\_

-

	3.9	阵列	· (94)
	3.10	修剪和延伸	(101)
	3.11	打断于点	(105)
	3.12	打断	(106)
	3.13	倒角和圆角	(108)
	3.14	合并	(112)
	3.15	分解	(113)
	3.16	使用夹点编辑对象	(114)
项目	4	图层与视图控制	(118)
	4.1	图层简介	(118)
	4.2	图层管理	(119)
	4.3	图层控制	(134)
	4.4	保存与调用图层	(136)
	4.5	使用命名视图	(140)
	4.6	缩放与移动图形显示	(143)
	4.7	鸟瞰视图	(144)
	4.8	屏幕重画和重生成	(145)
项目	5	尺寸标注	(147)
	5.1	尺寸的基本概念	(147)
	5.2	标注尺寸方法	(161)
	5.3	编辑尺寸标注	(174)
	5.4	标注公差	(176)
项目	6	文字和表格 ····································	(181)
	6.1	设置文字样式	(181)
	6.2	标注单行文本	(184)
	6.3	标注多行文本	(187)
	6.4	表格	(192)
项目	7	图块和外部参考	(201)
	7.1	图块概述	(201)
	7.2	插入块	(205)
	7.3	分解块	(209)
	7.4	央属性	(210)
	7.5	央属性管理器	(218)
	7.6	外部参照	(224)
项目	8	面域与图案填充 ······	(233)
	8.1	创建与编辑面域	(233)
	8.2	图案填充	(237)
项目	9	使用辅助工具	(245)
	9.1	查询命令	(245)

	目	录	
		$\vee$	(2=1)
9.2 辅助切能 ····································	•••••	•••••	(254)
项目 10 图形打印与输出	•••••	•••••	(258)
10.1 布局的设置	•••••	•••••	(258)
10.2 图形的打印与输出	•••••	•••••	(266)
参考文献	•••••	•••••	(272)



一、计算机绘图概述

长期以来,人们都是使用诸如直尺、圆规、丁字尺等在图纸上进行手工绘图。这种手工 绘图不仅速度慢、精度低、劳动强度大,而且在更改时很麻烦,出图效率低,这大大影响了产 品的竞争力。计算机绘图正是为了克服手工绘图的这些缺点,并随着电子工业的发展而产 生的。

计算机绘图是应用计算机及图形的输入和输出设备,实现图形的绘制、显示、储存和输出。 计算机绘图,首先要把待绘制的物体用数据加以描述,使它成为计算机可以接受的信息,也就 是建立数学模型,然后把数学模型采用方便的数据结构或数据库输入计算机储存起来,最后经 过计算机图形处理生成模型的图像,在屏幕上显示或由绘图机绘制。若图形的输出设备是显 示器,图形便显示在显示器的荧光屏上,则称为图形显示;若图形输出的设备是绘图机,图形便 在绘图机上输出,则称为绘图机绘图。

计算机辅助设计(Computer Aided Design,简称 CAD)是以计算机为工具,以人为主体的 一种设计方法和技术,它利用计算机的高速计算、大容量存储、快速图形和数据处理等功能,建 立起某种模式和算法,使计算机按设计人员的意图,辅助进行产品或工程的设计和分析,作出 判断和选择,最后输出满意的设计结果和生产图纸。

二、计算机绘图系统

1. 硬件系统

计算机绘图硬件系统是一个以计算机为核心设备的系统,由计算机、输入设备、输出设备 3个部分组成。

输入设备:包括键盘、鼠标、数字化仪等。

输出设备:包括显示器、打印机、绘图机等。

2. 软件系统

计算机绘图软件一般分为功能软件和应用软件两类。

功能软件:使用高级语言编写的使用频率较高的通用性强的基本绘图软件,如画椭圆、正 多边形、矩形等功能子程序。

#### 建 筑 CAD

应用软件:专门性的软件,是在绘图软件包的基础上,根据专业和产品的特点而开发的专 业性很强的软件,如画机械图、建筑图、电路图等所用软件。

#### 三、AutoCAD 简介

1. 什么是 CAD

CAD 是"计算机辅助设计"(Computer Aided Design)的缩略语。CAD 是计算机技术与工程设计相结合的产物,它着重研究解决如何用计算机这一现代化的工具去辅助工程人员更好地进行设计。

CAD的核心技术是关于工程图形的计算机处理技术。

CAD 的两个阶段是计算机辅助绘图和计算机辅助设计。

2. CAD 的产生

CAD(Computer Aided Drafting)诞生于 20 世纪 60 年代,是美国麻省理工学院提出的交 互式图形学的研究计划,由于当时硬件设施昂贵,只有美国通用汽车公司和美国波音航空公司 使用自行开发的交互式绘图系统。

3. AutoCAD 的产生与发展

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司于 20 世纪 80 年代初为微机上应用 CAD 技术而开发的通用计算机绘图辅助设计软件(Auto Computer Aided Drafting)。Autodesk 公司对 AutoCAD 软件在功能开发、界面设计,甚至每个命令的操作上不断地进行更新、完善。从 2000 年至今,已经相继推出了多个版本。

因 AutoCAD 2008 中文版相对较成熟,应用也相对较广,故本教材以 2008 版本为例,介绍 AutoCAD 的基本知识及其在建筑施工图中的应用。

4. AutoCAD 2008 的主要功能与特点

AutoCAD具有优秀的二维绘图设计功能、三维建模功能、二次开发功能、数据管理功能等。另外,目前许多建筑设计的专业软件的内核都是由AutoCAD扩展而成的。

AutoCAD 2008 软件具有以下主要功能:

- (1) 完善的图形绘制功能。
- (2) 强大的图形编辑功能。
- (3) 可以采用多种方法进行二次开发或用户定制。
- (4) 可以进行多种图形格式的转换,具有较强的数据交换能力。
- (5) 强大的三维造型功能。
- (6) 图形渲染功能。
- (7) 数据和信息查询功能。
- (8)尺寸标注和文字输入功能。
- (9) 图形输入功能。
- 5. 各种鼠标光标形状及含义(表 0-1)

绪

论

	正常选择	ţ	调整垂直大小
-	正常绘图状态	$\leftrightarrow$	调整水平大小
	输入状态	5	调整左上-右下符号
	选择目标	2	调整右上-左下符号
X	等待符号	<b></b>	任意移动
	应用程序启动符号	Ś	帮助跳转符号
Q±	视图动态缩放符号	I	插入文本符号
	视图窗口缩放	<b>}?</b>	帮助符号
+	调整命令窗口大小	<b>2</b>	视图平移符号

表 0-1 各种鼠标光标形状及含义

6. AutoCAD 常用快捷键(表 0-2)

表 0-2 快捷键的功能及其操作

快捷键	功能	快捷键	功能
F1	AutoCAD 帮助	Ctrl+N	新建文件
F2	打开文本窗口	Ctrl+O	打开文件
F3	对象捕捉开关	Ctrl+S	保存文件
F4	数字化仪开关	Ctrl+P	打印文件
F5	等轴侧平面转换	Ctrl+Z	撤消上一步操作
F6	坐标转换开关	Ctrl+Y	重做撤消操作
F7	栅格开关	Ctrl+C	复制
F8	正交开关	Ctrl+V	粘贴
F9	捕捉开关	Ctrl+1	对象特性管理器
F10	极轴开关	Ctrl+2	AutoCAD 设计中心
F11	对象跟踪开关	DEL	删除对象

# 顶 *AutoCAD* 2008入门

#### ✿ 项目描述

本项目主要讲述了 AutoCAD 的安装、启动、退出方法,系统地介绍了 AutoCAD 2008 绘图界面的组成及两种坐标系(世界坐标系和用户坐标系),重点是设置基本的绘图环境和掌握如何执行 AutoCAD 命令。

#### ✿ 技能目标

通过本项目的学习,学生能够熟记并掌握上述方法。

#### 1.1 安装 AutoCAD 2008

#### 1) 步骤

(1) 打开 AutoCAD 2008 软件包,执行 Setup. exe 文件,弹出安装向导界面如图 1-1 所示。

26 日 上执行前准定美。	
展开。 展开以在客户端工作站上安晚产品。	
工具和实用程序 可采用程序、管理和编奏工具。	
	展开 展开 重新开以在客户编工作以上实制产品。 工具和实用程序 计写实用程序。曾爱观察全工具。

图 1-1 AutoCAD 2008 安装向导界面

#### (2)从中单击【安装产品】选项,AutoCAD进入安装向导界面。

(3)通过安装向导完成各安装设置后,开始安装软件,直至软件安装完成如图 1-2 所示。
(4)点击图 1-2 中右下角【完成】按钮,完成 AutoCAD 2008 的安装。

nij Antočki 2008	
AutoCAD 2008 安装向导	Autodesk
<b>信息</b> 加四時時間早期产品的必要? 从何处可以了 <b>新</b> 時间 加回過過二世? 加回過過二世? 产品学谱者(何处?)	安裝完成 Ant.aCAB 2008 成形。
	変現は五 *C.VBecompute and Settings/Administrator、意味力VLeed Settings/Teep/AnteCAD 2006 Setup Jog" 重要主要目示文形的目標得得容易。 自然程序之前,這麼著目述文件的问意。 [] 畫著 AnteCAD 2008 目述文件()。
	<b>来由"雨</b> 雨"语出。
文档 ① 文好 ②	That (c)

图 1-2 AutoCAD 2008 安装向导界面

提示:成功安装 AutoCAD 2008 后,还应进行产品注册。

1.2 启动和退出 AutoCAD 2008

1) 启动 AutoCAD 2008

AutoCAD 的启动有如下几种方式。

(1) 双击桌面快捷图标。AutoCAD 2008 安装完成以后,系统自动在 Windows 桌面上产生 AutoCAD 2008 的快捷图标题。双击桌面上的快捷图标,即可启动 AutoCAD 2008。

(2)【开始】菜单选择。将 AutoCAD 2008 安装完成后,执行【开始】|【程序】|【Autodesk】| 【AutoCAD 2008-Simplifide Chinese】|【AutoCAD 2008】命令即可启动 AutoCAD 2008。

(3)通过快速启动区。在安装软件过程中,软件会提示用户是否需要创建快速启动方式,任务栏中的快速启动区就会有 AutoCAD 2008 的图标圆,单击该图标即可启动 AutoCAD 2008。

(4)通过打开已有图形文件。如果电脑中已经保存了AutoCAD图形文件,可双击打开该 图形文件,启动AutoCAD;或在该图形文件上单击右键,在弹出的快捷菜单中选择【打开】命令 打开图形文件。

2) 退出 AutoCAD 2008

在将图形绘制完成之后,若想退出 AutoCAD 程序,可以使用下面的几种方法。

(1)单击 AutoCAD 2008 用户界面标题栏右边的关闭按钮,弹出 AutoCAD 提示框,如图 1-3 所示。该对话框提供 3 个按钮,分别表示关闭前保存对图形所作的修改、放弃保存 修改和取消命令并返回到 AutoCAD 2008 继续操作。根据实际情况选择相应的按钮,退出 AutoCAD 2008。





图 1-3 AutoCAD 提示框

(2)执行【文件】 【退出】令,弹出 AutoCAD 提示框。根据实际情况选择相应的按钮,退出 AutoCAD 2008。

(3) 直接按 Alt+F4 组合键或【Ctrl+Q】组合键,弹出 AutoCAD 提示框。根据实际情况 选择相应的按钮,退出 AutoCAD 2008。

(4) 双击标题栏左边的程序图标题,弹出 AutoCAD 提示框。根据实际情况选择相应的按钮,退出 AutoCAD 2008。

(5) 在命令行输入 Quit 或 Exit,并按下【Enter】键,弹出 AutoCAD 提示框。根据实际情况选择相应的按钮,退出 AutoCAD 2008。

#### 1.3 AutoCAD 2008 用户界面

AutoCAD 2008 提供了【二维草图与注释】、【三维建模】和【AutoCAD 经典】3 种工作空间 模式。默认状态下,用户界面如图 1-4 所示,主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图窗口、模型布 局选项卡、命令提示窗口和状态栏等部分组成。



图 1-4 AutoCAD 用户界面

1) 标题栏

标题栏位于工作界面的最上方,用于显示 AutoCAD 2008 的程序图标以及当前所操作图

形文件的名称。位于标题栏右上角的按钮 三 三 用于实现 AutoCAD 2008 窗口的最小化、最大化(还原)、关闭 AutoCAD 2008 等操作。

2) 菜单栏

利用 AutoCAD 2008 提供的菜单可以执行 AutoCAD 的大部分命令。单击菜单栏中的某一项可打开对应的下拉菜单。如图 1-5 所示为 AutoCAD 2008【修改】下拉菜单,该菜单用于编辑所绘图形等操作。

(1) 下拉菜单具有以下特点。

① 下拉菜单中,右侧有"▶"的菜单项,表示其还有子菜单,用户可进一步选择子菜单,如 图 1-6 所示。

修改 (Ш) 窗口 (Ш) 록	帮助 ( <u>H</u> ) ▶				
注释性对象比例( // 删除(E) ③ 复制(Y)	0) •	对象 (0) 剪载 (0)	► ►	外部参照 (E) 图像 (E)	
⚠️ 镜像 Œ) ⚠️ 偏移 ⓒ) 믬 阵列 ⑷		注释性对象比例 (0)	• 🖾	图案填充(H)  多段线(P)   样条曲线(S)	
<ul> <li>◆ 移动 (⊻)</li> <li>◆ 旋转 (匙)</li> <li>ẩ放 (Ľ)</li> <li>○ 拉(伸 (𝔅))</li> </ul>		る。复制 (2) ▲ 镜像 (1) ④ 偏移 (3) 品 阵列 (4)		多重引线 (U) 多线 (U) 属性 (A) 地グ明の)	
☑ 拉伸00 ╱ 拉长(0)		+ 移动(⊻)	-9	決況明╚) 文字(重)	

图 1-5 【修改】下拉菜单

图 1-6 【修改】下拉菜单

② 下拉菜单中,右侧有"…"的菜单项,表示单击该菜单项后 将弹出一个对话框,如图 1-7 所示,在打开的对话框中进行相应 的参数设置后,即可执行此命令的相应操作。

单击【修改】菜单中的【阵列】项,会弹出如图 1-8 所示的【阵 列】对话框,该对话框用于进行阵列设置。

③ 单击右侧没有任何标识的菜单项,将执行对应的 AutoCAD 命令。

④ AutoCAD 2008 还提供有快捷菜单,用于快速执行 AutoCAD的常用操作。右击可打开快捷菜单。当前的操作不 同或光标所处的位置不同,右击后打开的快捷菜单亦不同。

(2) 菜单栏中其余功能如下。

文件:用于管理图形文件,如新建、打开和保存等。

修改(M) 窗口(W) 帮助(H) 🧠 特性 (P) 🖉 特性匹配 (M) 👕 更改为随层(B) 对象(0) ٠ 剪裁(C) ⊁ 注释性对象比例(0) ۲ *▲* 删除Œ) 😪 复制(Y) ▲ 镜像(I) 企 偏移(S) - 阵列(A).. 图 1-7 【修改】下拉菜单

7 —

矩形阵列(图)	○环形阵列(E)	正 选择对象 (S)
石(近): 4	列(2): 4	已选择 0 个对象
偏移距离和方向		
行偏移 (2):	1	
列偏移(20):		R
阵列角度(A):		
默认情况	下,如果行偏移为负值,则 下面。如果列偏移为负值,	确定
提示则列添加	住左辺。	取消
		预览 (V) <

图 1-8 【阵列】对话框

编辑:用于文件常规编辑,如复制、剪切和粘贴等。

视图:用于管理 AutoCAD 操作界面,如图形缩放、图形平移和视图设置等。

插入:用于在当前 AutoCAD 绘图状态下,插入所需的图块或其他格式文件。

格式:用于设置与绘图环境有关的参数,包括图层、颜色、线型和文字样式等。

工具:为用户设置了一些辅助绘图工具,如拼写检查、快速选择和查询等。

绘图:用于提供绘制二维或三维图形时所需的命令。

标注:用于提供对所绘制的图形进行尺寸标注时所需的命令。

窗口:用于在多文档状态时,进行各文档的屏幕布置。

帮助:用于提供用户在使用 AutoCAD 2008 时所需的帮助信息。

3) 工具栏

工具栏是应用程序调用程序命令的另一种方式,它包含许多由图标表示的命令按钮。在 AutoCAD 2008 中,系统共提供了二十多个已命名的工具栏,每个工具栏上有一些按钮,将鼠 标指针放到工具栏按钮上停留一段时间,AutoCAD 会弹出一个文字提示标签,说明按钮的功能,如图 1-9 所示。

□ 🕼 🗟 🖄 🤣 🛩 🗅 ۞ 🖌 🐓 🗘 - ↓ - 式 🤍 🥄 🎬 ┣ 🦓 翅 🖩 😭

#### 图 1-9 工具栏(经典界面)

单击工具栏上的某一按钮可以启动对应的 AutoCAD 命令。用户可以根据需要打开或关闭任意工具栏,其操作方法之一是在已有工具栏上右击鼠标,AutoCAD 将弹出列有工具栏的快捷菜单,如图 1-10 所示。

通过在此快捷菜单中选择,就可以打开或关闭任一工具栏。菜单中,前面有"√"的菜单项 表示已打开对应的工具栏。

提示:AutoCAD的工具栏是浮动的,用户可以将各工具栏拖到工作界面的任意位置。但 在绘图过程中也可能由于误操作,把工具栏拖离正常位置,影响绘图。在 AutoCAD 2008 中,

— 8 —

使用锁定工具栏和选项板的功能很好地解决了这个问题。从菜单中选择【窗口】|【锁定位置】| 【全部】|【锁定】命令或单击屏幕右下角的锁定图标 f ,可锁定工具栏和窗口。

4) 绘图窗口

绘图窗口类似于手工绘图时的图纸,用 AutoCAD 2008 绘图就是在此区域中完成的。值得注意的是,在 AutoCAD 2008 中,可以同时打开多个图形文件,每个图形文件都有自己的图形窗口。

在图形窗口中有两个极其重要的界面元素如图 1-11 所示。

CAD 标准	
UCS	
VCS II	
Web	
标注	
✔ 标准	
标准注释	十字光标
布局	
参照	
参照编辑	Y H
插入点	Ň
查询	
动态观察	用户坐标系(UCS)
对象捕捉	
多重引线	

图 1-10 工具栏的快捷菜单

图 1-11 图形窗口中的 UCS 和十字光标

UCS 图标可以帮助用户确定所要绘制图形的方向,该图标由两个箭头组成:一个指向绘 图区右侧,一个指向绘图区的上方。注意,其中一个箭头标有 X,另一个箭头标有 Y。这些标 记表示当前图形 X 轴和 Y 轴的方向。后面会系统地介绍有关坐标和坐标系的内容。

在绘图区域中可用光标选择点或对象,光标形状的变化取决于正在使用的 AutoCAD 命令,或者光标移向的位置。默认状态下,光标是一个小方框并有一个类似加号的图案位于方框的中心。十字线的交点是光标的实际位置,其坐标值出现在状态栏中。小方框称为拾取框,用于选择图形中的对象。

5)【模型】与【布局】选项卡

【模型】选项卡和【布局】选项卡是两种绘图空间,【模型】选项卡被称为【模型空间】,它可以 建立三维坐标系的绘图空间,用户的大多数设计工作均在此空间进行;而【布局】选项卡主要用 于对图形最后输出的效果进行打印设置,只能进行二维操作,它被称为【图纸空间】。

模型/布局选项卡可实现模型空间与图纸空间的切换。在【模型空间】中绘制完图纸后,若 需打印输出,可单击绘图区左下角的【布局】选项卡进入【图纸空间】,对图纸打印输出在纸上的 布局效果进行设置,设置完毕后单击【模型】选项卡即可返回到【模型空间】。

6) 命令行

命令行位于【模型】与【布局】选项卡下方,由命令提示窗口和命令历史记录窗口两部分组成,如图 1-12 所示。

窗口说明无效。	(A)
──	

#### 图 1-12 命令行

命令提示窗口是 AutoCAD 显示用户从键盘键入的命令和 AutoCAD 提示信息的地方。 默认设置下,AutoCAD 在命令提示窗口保留所执行的最后 3 行命令或提示信息。可通过拖动 窗口边框的方式改变命令窗口的大小,使其显示多于 3 行或少于 3 行的信息。用户可以隐藏 命令窗口,隐藏方法是选择【工具】|【命令行】菜单命令,AutoCAD 弹出【隐藏命令行窗口】对 话框,如图 1-13 所示。

1	如果隐藏命令行窗口,有些命令的信息可能会看不到。		
Ŭ	要使命令行窗口从隐藏状态转为可见状态,请按键盘上的 CTRL+9 组合键。		
	是否关闭命令行窗口?		
	一 是 否		
□不再显示此消息 @)			

图 1-13 【隐藏命令行窗口】对话框

单击【是】,即可隐藏命令窗口。隐藏命令窗口后,通过选择【工具】|【命令行】菜单命令可 再显示出命令窗口。

提示:利用【Ctrl+9】组合键,可以快速实现隐藏或显示命令窗口的切换。

在绘制图形时,命令行一般有两种情况。

銉

筑 CAD

(1) 等待命令输入状态:表示系统等待用于输入命令,以绘制或编辑图形,如图 1-14 所示。

命令:	*取消*	
命令:		

图 1-14 等待命令输入状态

(2) 正在执行命令的状态:在执行命令过程中,命令行中显示该命令的操作提示,以方便 用户快速地确定下一步操作,如图 1-15 所示。

LINE 指定第一	点:
指定下一点或	[放弃(U)]:

图 1-15 正在执行命令的状态

此为试查示需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com