

你问我答系列丛书



AutoCAD

应用技巧与常见问题

—机械设计篇



王 雷 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





AutoCAD 应用技巧与常见问题你问我答 ——机械设计篇

王 雷 郭 浩 等编著



机械工业出版社

本书对 AutoCAD 机械制图的一些高级使用技巧和使用过程中经常遇到的一些问题进行了详细讲解。本书结合 AutoCAD 2002 绘图软件,按照不同的绘制内容分章节分析了这些问题。其内容主要包括 AutoCAD 2002 机械制图环境、平面机械制图、三维机械制图等过程中的常见问题和解答,在讲解比较重要或者较难掌握的问题时,列举了恰当的制图实例。

本书内容翔实、结构清晰、实例具体,叙述简明扼要、图文并茂,并有很强的可操作性,是广大设计工作者提高设计水平和应用技巧的一本很好的教材和参考书。

本书适合于作为各高校相关专业的参考书和需要利用 AutoCAD 软件进行机械设计的工程技术人员,在阅读本书前应掌握一些 AutoCAD 软件的基础知识。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 应用技巧与常见问题你问我答. 机械设计篇 /
王雷等编著. —北京:机械工业出版社, 2003.3
(你问我答系列丛书)
ISBN 7-111-11798-0

I. A... II. 王... III. 机械设计:计算机辅助设计
—应用软件, AutoCAD—问答 IV. TH122-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 016916 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:韩 菲

责任印制:路 琳

高等教育出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm·1/16·14.25 印张·348 千字

0 001—5000 册

定价:22.00 元

凡购本图书,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) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

出版说明

随着知识经济的发展、科技的不断进步,计算机已经应用到我们日常生活的各个领域,人们已经清醒地认识到掌握计算机对未来个人发展的重要性。

作为现代人,不懂计算机,就是现代生活的“文盲”,这种说法毫不夸张。社会存在,竞争就存在。在优胜劣汰的激烈竞争中,掌握了计算机这门工具,就等于在生存竞争中增加了一块重要的砝码。

许多读者在学习各种计算机知识的过程中经常会遇到各种问题。基于此,我们编写这套《你问我答系列丛书》,旨在帮助读者及时、迅速地解决所遇问题,并从中得到一些解决问题的技巧。

本套书分为基础类、图形图像类和编程类。基础类适用于初学者,包括操作系统、办公软件、五笔字型输入法、网络知识、注册表、电脑故障等。基础类基本涵盖了初学者在计算机学习和使用中所涉及的各方面知识,读者可根据我们对问题的分类有针对性地阅读;图形图像类和编程类适用于有一定基础知识的读者,包括 Photoshop、3DSMAX、Flash、AutoCAD、Visual Basic、Visual C++、Visual FoxPro、Delphi、PowerBuilder 等,在书中不介绍软件的使用,而是介绍一些在软件使用过程或作品制作过程中遇到的问题和应用技巧,是各种实践经验的荟萃。此丛书问题前带有★★★的是典型的问题或常用技巧,这类问题是学习相关内容时经常遇到的问题,是必须解决的;问题前带有★★☆的是比较典型的问题;问题前带有★☆☆的则是可以作一般性了解的问题或小技巧。

本套书内容均以问答形式讲述,读者可以有针对性地去查找,不必为了某一问题翻阅全书,只要了解一些基本的知识或操作方法,即可现用现查,从容解惑,由此也将为读者赢得时间。

总结众多经验,解决身边问题,愿我们的这套丛书能在计算机学习和使用中助您一臂之力。

机械工业出版社

前 言

随着社会的迅速发展,在机械制造业中,更多种类的机械零件需要工程师去设计开发,而使用 AutoCAD 软件进行辅助设计,可以使广大机械工程师从繁重的体力劳动中解放出来,大大地提高了工作效率,并有助于设计出高质量的机械零件应用于生产中。AutoCAD 2002 是 Autodesk 公司开发的最新版本。在经历了多次完善后,AutoCAD 2002 的绘图功能更加强大,操作更加灵活,越来越方便设计小组的共同工作。同时,它还提供了许多适合各个行业的模板,而且三维绘图功能更加强大,可以绘制出更加逼真的机械模型。随着计算机网络的发展,AutoCAD 2002 提供的网络功能也有了进一步提高。这些都为我们的设计工作创造了有利的条件。

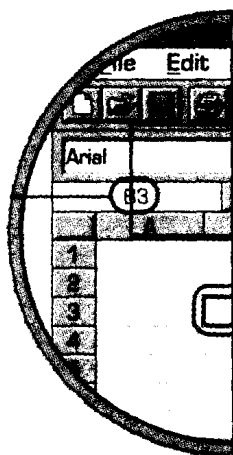
从国内目前出版的有关 AutoCAD 机械设计的书籍来看,要么是以软件的使用基础为出发点,单纯地介绍 AutoCAD 的基本操作命令和使用方法,像一本软件说明书;要么是一些纯粹的作图小例子,介绍一些典型图形的绘制方法,像一本画册;而对用户在使用 AutoCAD 进行机械设计过程中遇到的具体情况和常见问题分析讲解不够,使得广大用户不能够达到化解疑问,得到答案的目的,也影响了 AutoCAD 软件的应用范围和深度。

本书自始至终将 AutoCAD 2002 软件本身与机械设计的要求相结合,设身处地地为读者列举了一些在计算机辅助机械设计中经常遇到的问题,并加以解答。本书还面对 AutoCAD 软件的中高级用户,详细地介绍了在使用该软件绘制机械图形时的一些高级技巧和思路,并且列举了适当的实例加以说明,从而使读者能够做到融会贯通。衷心地希望该书能成为广大机械设计人员的一本有价值的参考书。

本书汇集了编者多年从事 AutoCAD 软件辅助机械设计应用和开发的经验,相信本书的出版能够帮助读者在技术上迈上一个新的台阶。

参加本书编写工作的有王雷、郭浩、王杰辉、杜守国、姜孝国、将志江、杜吉祥、李松、杨文毅、孙长虹、陈辉、张耀坤等。由于作者水平有限,错漏之处在所难免,请广大读者批评指正。

编 者



目 录

CONTENTS

出版说明

前言

第1章 机械制图常用基础技巧 1

1.1 绘图环境设置高级技巧 2

★★☆如何设置文件选项卡 2

★★☆如何设置显示选项卡 8

★★☆怎样设置用户系统配置选项卡 15

★★★如何设置草图选项卡 17

★★☆怎样设置选择选项卡 19

1.2 机械绘图中坐标系使用高级技巧 21

★★☆如何使用世界坐标系 (WCS) 21

★★★如何使用用户坐标系 (UCS) 22

★★☆怎样使用绝对直角坐标系 23

★★★如何使用相对直角坐标系 24

★★★怎样使用相对极坐标系 25

★★☆怎样显示坐标值 26

1.3 机械绘图中一些对象编辑技巧 27

★★★如何进行对象选择 27

★★★如何移动对象 34

★★☆如何修剪对象 35

★★☆怎样打断对象 38

★★☆怎样延伸对象 40

★★★怎样拉长对象 43

★★★如何旋转对象 48

第2章 精确绘制机械图技巧 50

2.1 捕捉功能的使用 51





★★☆如何设置选项卡.....	51
★★☆如何设置捕捉框.....	53
2.2 对象捕捉功能使用技巧	53
★★☆怎样调用对象捕捉.....	54
★★★如何正确设置选择方式.....	56
★★☆如何在机械绘图中使用界限窗口和相交窗口	57
★★★如何设置自动捕捉.....	58
2.3 自动追踪的使用	59
★★☆如何在机械制图中使用极轴追踪	60
★★★如何使用对象捕捉追踪.....	61
★★☆如何设置自动追踪.....	62
2.4 栅格的使用	63
★★☆如何在机械制图中使用栅格.....	63
第3章 图层和视口以及块的使用技巧	66
3.1 机械绘图图层设置高级技巧	67
★★☆什么是过滤条件.....	67
★★☆如何命名图层过滤器.....	67
★★☆如何使用反向过滤器.....	69
★★★如何保存图层状态.....	70
★★★如何恢复图层状态.....	71
3.2 视口设置技巧	75
★★★如何将当前视口分解为多重视口	76
★★☆如何保存和恢复视口配置.....	81
3.3 机械作图中块的使用技巧	84
★★★怎样在机械制图中插入块.....	84
★★★如何使用多重插入.....	87
★★☆怎样使用块的嵌套.....	89
第4章 三维机械绘图高级技巧	90
4.1 转化平面机械图为立体图的技巧	91
★★★怎样拉伸对象.....	91
★★★如何在机械制图中旋转对象	94
4.2 三维机械作图中并集的应用技巧	97
★★☆怎样应用面域并集.....	97
★★★怎样应用实体并集.....	98
4.3 三维机械作图中差集的应用技巧	99
★★☆如何应用面域差集.....	99
★★★怎样应用实体差集.....	100

4.4 三维机械作图中交集的应用技巧	100
★★☆ 如何应用面域交集	100
★★★ 怎样应用实体交集	103
第5章 三维机械图形编辑和渲染的高级技巧	105
5.1 常用的三维机械图形编辑技巧	106
★★★ 怎样对机械实体进行切割	106
★★☆ 怎样获得机械实体剖面	109
★★★ 如何在机械绘图中进行实体旋转	111
★★★ 如何在机械绘图中使用三维阵列	112
★★★ 怎样在机械图中使用三维镜像	115
5.2 对机械图形进行渲染的高级技巧	119
★★☆ 怎样对机械图形进行消隐	119
★★☆ 怎样在机械绘图中使用着色渲染	120
★★★ 如何设置机械图渲染中的场景	120
★★★ 如何设置机械图渲染中的光源	122
★★★ 如何在机械图三维渲染中添加材质	123
★★☆ 如何在机械图渲染中进行雾化设置	124
第6章 二次开发高级技巧	126
6.1 AutoCAD 的 VBA 开发程序	127
★★☆ 怎样运用 VBA 程序	127
★★☆ 如何编辑简单的 VBA 示例	128
6.2 AutoLISP 的运用	130
☆☆☆ 什么是 AutoLISP	130
★★☆ AutoLISP 有哪些特点	131
第7章 机械绘图综合实例	134
第8章 机械绘图图形设置常见问题	145
8.1 绘图环境的设置	146
★★★ 如何设置机械绘图的绘图单位	146
★★☆ 怎样更新机械图形的属性	147
★★☆ 图层与块管理实体的关系是什么	147
8.2 机械图形的显示	148
★★★ 对机械图形进行动态缩放是指什么	148
★★☆ 怎样在机械制图中重新设置视图中心	149
★★☆ 怎样使用浮动视口	149
☆☆☆ 怎样对视口的边界进行重新定义	152
★★★ 机械制图中多视窗显示的作用是什么	152



第9章 机械平面图绘制和修改中的常见问题	153
9.1 绘制平面图形时的常见问题	154
★★☆机械制图中能否设置点的类型和尺寸	154
★★★对面域操作的方法有哪些	154
★★☆怎样在机械平面制图中创建边界	155
★★☆如何利用夹点拉伸关联边界	156
9.2 修改平面机械对象时的常见问题	156
★★★怎样在机械制图中移动对象	156
★★★机械制图中如何对对象进行编组和解组	157
★★☆怎样使机械图形全屏显示	160
★★★怎样在机械平面图形绘制或修改中回到上一个视图	160
★★☆怎样将当前机械平面图显示为窗口形式	161
★★☆怎样对平面机械图形进行比例缩放	161
9.3 机械制图尺寸标注和文本说明中的常见问题	162
★★★怎样设定尺寸标注的数字格式和精度	162
★★☆如何在机械制图中使用角度标注	165
★★☆怎样修改文本	166
★★★机械制图中的快速标注包含哪些内容	168
★★☆机械制图中如何控制标注公差	169
★★☆如何在机械制图标注中添加混合公差	170
★★☆怎样在机械制图的等轴测图中进行文本标注	170
第10章 绘制和编辑三维机械图形中的常见问题	172
10.1 机械制图三维对象定义和转换中的常见问题	173
★★★怎样在机械绘图中定义块体	173
★★☆怎样使用三维动态观察器交互查看三维机械对象	175
★★☆如何修改三维图形的厚度和标高	175
★★☆模型空间和图纸空间怎样相互转换	176
10.2 三维机械图形绘制中的常见问题	177
★★★如何绘制三维机械图形的旋转曲面	177
★★☆机械绘图中怎样进行实体剖切和压印	181
★★★如何创建多面网格	182
10.3 三维机械图形编辑中的常见问题	182
★★★怎样对三维机械实体进行拉伸	182
★★☆怎样对三维机械图进行比例缩放	185
★★★怎样修正三维机械图的位置	186
★★★怎样在三维机械图中运用布尔运算	187
第11章 三维机械图渲染和二次开发中的常见问题	198



11.1 三维机械图形渲染中的常见问题	199
★★☆怎样为不同的显示配置渲染	199
★★☆对机械制图渲染时如何使用阴影功能	200
★★★机械制图渲染中怎样对材质进行修改	201
★★★对机制图进行渲染时怎样设置渲染背景	202
11.2 二次开发中的常见问题	203
★★☆利用 VBA 程序进行二次开发时，变量的使用范围和寿命怎么决定	203
☆☆☆AutoCAD 对书写长代码语句有什么系统约定	204
★★★怎样使用 VBA 编辑器	204
附录 AutoCAD 2002 命令大全	206

机械制图常用基础技巧

第1章

1.1 绘图环境设置高级技巧

1.2 机械绘图中坐标系使用高级技巧

1.3 机械绘图中一些对象编辑技巧





1.1 绘图环境设置高级技巧

AutoCAD 2002 之所以受到广大机械设计人员的青睐，其原因之一就是 AutoCAD 2002 软件本身具有体系开放的优点。每个用户都可以根据自己的习惯和喜好，对 AutoCAD 2002 的各个绘图要素进行个性化的设置，例如设置 AutoCAD 2002 的工作路径、设置绘图界面中各窗口元素等。下面我们就来讲解用 AutoCAD 绘制机械图形的技巧。

AutoCAD 2002 为用户提供了 Options（选项）对话框，用户可以方便地通过该对话框完成各项设置。

单击菜单中的 Tools→Options 项，或者在命令行直接输入“OPTIONS”，AutoCAD 2002 将自动弹出 Options（选项）对话框，如图 1-1 所示。

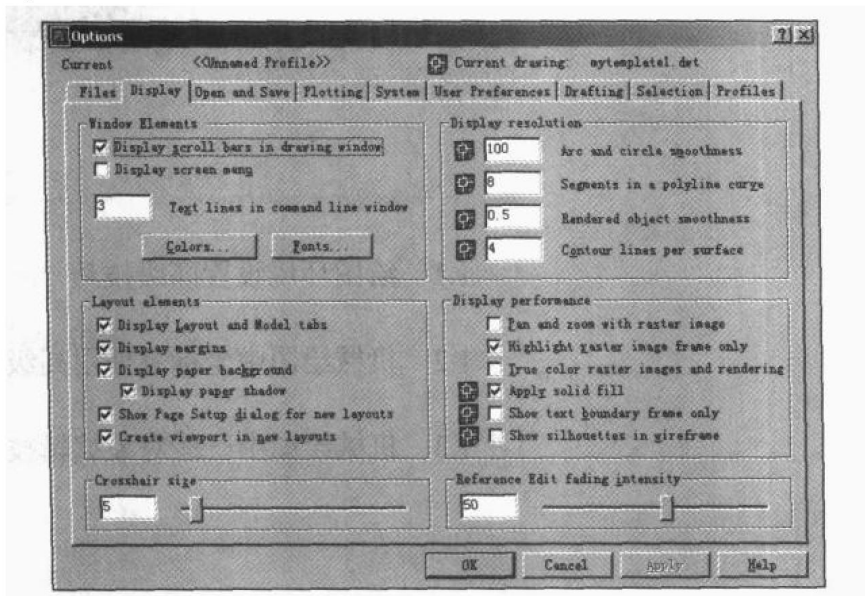


图 1-1 Options（选项）对话框

Options（选项）对话框主要包含以下几个选项卡：Files（文件）、Display（显示）、Open and Save（打开和保存）、Plotting（打印）、System（系统）、User Preferences（用户系统配置）、Drafting（草图）、Selection（选择）和 Profiles（配置）。

下面将分别介绍各个选项卡的设置。



如何设置文件选项卡

Files（文件）选项卡主要用于确定 AutoCAD 2002 在搜索支持文件、驱动程序文件、菜单文件和其他文件时的路径以及用户定义的一些设置。所对应的对话框如图 1-2 所示。

Files（文件）选项卡中，AutoCAD 2002 在 Search paths, file names, and file locations（选择路径、文件名和文件路径）列表框内以树状的形式列出了 AutoCAD 2002 各支持路径以及有关支持路径文件的位置与名称。如果某一项的左边有“+”号，表示该项处于折叠状态。

单击该“+”号，或者双击对应项，AutoCAD 2002 将展开此项。如果某一项的左边有“-”号，表示该项处于展开状态。单击该“-”号，或者双击对应项，AutoCAD 2002 将折叠此项。

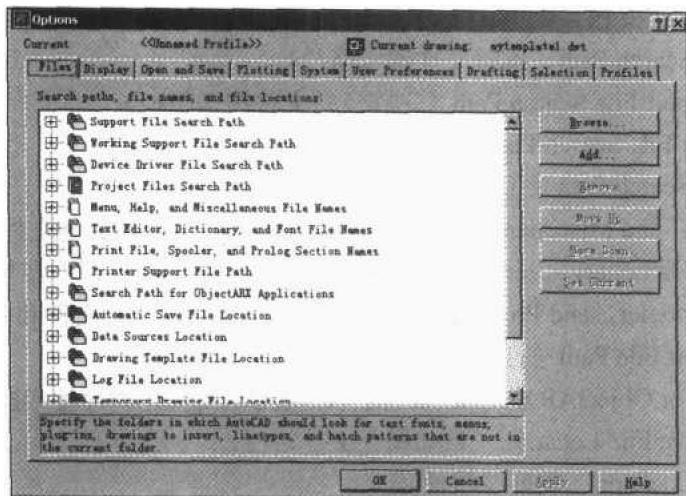


图 1-2 Files (文件) 选项卡

Files (文件) 选项卡右边有 Browse (浏览)、Add (添加)、Remove (删除)、Move Up (上移)、Move Down (下移) 和 Set Current (置为当前) 6 个按钮。Browse (浏览) 按钮主要用于修改某一支持路径和支持文件。修改方法为：在 Select paths, file names, and file locations (选择路径、文件名和文件路径) 列表框中选择要修改的展开项，单击 Browse (浏览) 按钮，如果要修改的是文件路径的话，AutoCAD 2002 将自动弹出“浏览文件夹”对话框，如图 1-3 所示。如果要修改的是文件，AutoCAD 2002 将自动弹出 Select a file (选择一个文件) 对话框，如图 1-4 所示。



图 1-3 “浏览文件夹”对话框



图 1-4 Select a file (选择一个文件) 对话框

用户可以根据自己的意愿，通过相应的对话框来修改文件路径或者名称。

此外，Files (文件) 选项卡右边的 Add (添加) 按钮主要用于添加新的文件或者路径。Remove (删除) 按钮用于删除文件或者路径。Move Up (上移)、Move Down (下移) 用于



将选项分别向上或者向下移动位置,即调整 AutoCAD 2002 对文件或者路径的搜索顺序。Set Current (置为当前)按钮主要用于将选中的选项设置为当前项。

Files (文件)选项卡的 Select paths, file names, and file locations (选择路径、文件名和文件路径)列表框中主要包含以下几个选项:

- Support File Search Path (支持文件搜索路径)。
- Working Support File Search Path (工作支持文件搜索路径)。
- Device Driver File Search Path (设备驱动程序文件搜索路径)。
- Project Files Search Path (工程文件搜索路径)。
- Menu, Help, and Miscellaneous File Names (菜单、帮助和其他文件名称)。
- TextEditor, Dictionary, and Font File Names (文字编辑器、词典和字体文件名称)。
- Print File, Spooler, and Prolog File Names (打印文件、后台文件和前导文件名称)。
- Printer Support File Path (打印支持文件路径)。
- Search Path For ObjectARX Applications (ObjectARX 应用程序搜索路径)。
- Automatic Save File Location (自动保存文件路径)。
- Data Source Location (数据源路径)。
- Drawing Template File Location (样板图形文件路径)。
- Log File Location (日志文件路径)。
- Temporary Drawing File Location (临时绘图文件路径)。
- Temporary External Reference File Location (临时外部参照文件路径)。
- Texture Maps Search Path (纹理贴图路径)。

下面将分别介绍各个选项的设置方法和主要用途。

1. Support File Search Path (支持文件搜索路径)

设置搜索支持文件的文件夹。这些支持文件包括文字字体文件、菜单文件、插入模块、插入图形、线型文件和用于填充图案的文件。

当 AutoCAD 2002 需要查找一个文件时,它首先在当前工作目录中查找,如果没有找到的话,AutoCAD 2002 将按照在 Support File Search Path (支持文件搜索路径)中设置的路径依次查找。

当用户需要经常调用到自己定义的一些文件时,可以把这些文件的相应路径在 Support File Search Path (支持文件搜索路径)中进行设置,这样,AutoCAD 2002 就可以正常运行这些用户自定义的内容了。

2. Working Support File Search Path (工作支持文件搜索路径)

设置 AutoCAD 2002 搜索系统特有的支持文件活动的文件夹。该项下拉表是只读的,它显示 Support File Search Path (支持文件搜索路径)中在当前目录结构和网络映射中存在的有效目录。

3. Device Driver File Search Path (设备驱动程序文件搜索路径)

设置 AutoCAD 2002 搜索定点设备(比如鼠标、数字化仪)、打印机和绘图仪等设备的驱动程序文件夹。

4. Project Files Search Path (工程文件搜索路径)

为图形指定一个工程名称,该名称指定了与工程有关的外部参照文件的搜索路径。用

户可以根据自己的习惯和喜好创建任意数量的工程名称,但是每个图形只能有一个工程名称。当前工程保存在 ProjectName 系统变量设置的图形中。

5. Menu, Help, and Miscellaneous File Names (菜单、帮助和其他文件名称)

知道 AutoCAD 2002 查找与主菜单、帮助、默认 Internet 网址、配置文件、许可服务器路径等相对应的目录位置或文件名。展开此项,有 Menu File (菜单文件)、Help File (帮助文件)、Default Internet Location (默认 Internet 网址)、Configuration File (配置文件) 和 License Sever Path (许可服务器路径) 五个子项。

(1) Menu File (菜单文件)。

主要用来指定 AutoCAD 2002 使用的菜单文件。用户还可以通过 MENU 命令来确定当前菜单文件。

(2) Help File (帮助文件)。

主要用来指定 AutoCAD 2002 帮助文件。

(3) Default Internet Location (默认 Internet 网址)。

用来指定 AutoCAD 2002 的默认 Internet 网址。此网址保存在注册表中。在 AutoCAD 2002 中,启动 Internet 浏览器的有关命令及其帮助下拉菜单中有关链接到 Internet 的菜单项都会用到此项设置。

(4) Configuration File (配置文件)。

主要用来保存设备驱动出现的配置文件的位置及其文件名。该选项是只读的,用户只能在启动 AutoCAD 2002 时利用“/C”选项进行设置。具体设置方法为:鼠标右键单击 AutoCAD 2002 的快捷方式图标,在弹出的快捷菜单中选中“属性”选项,弹出如图 1-5 所示的 AutoCAD 2002 属性对话框。

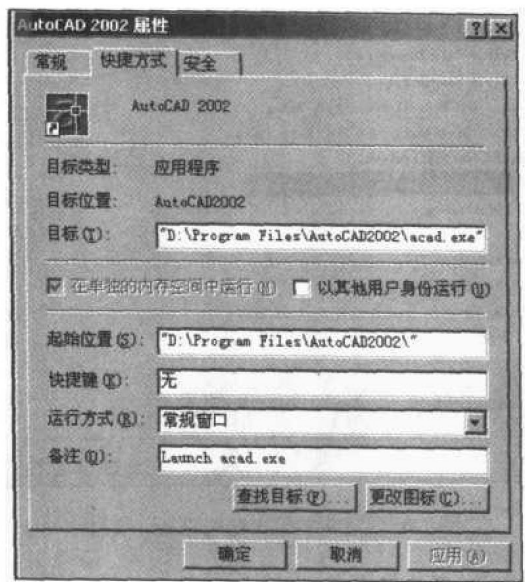


图 1-5 AutoCAD 2002 属性对话框

用户应在“目标”编辑框中利用“/C”选项设置配置文件的名称。例如,如果将“目标”编辑框中的内容改为“C:\Program Files\AutoCAD 2002\acad.exe / Cmycfg.cfg”,则表示

将使用的配置文件为 mycfg.cfg。

(5) License Sever Path (许可服务器路径)。

主要提供对网络管理器程序有效的客户注册服务器列表。该值是只读的。

6. TextEditor, Dictionary, and Font File Names (文字编辑器、词典和字体文件名称)

主要用来指定文件, 以供 AutoCAD 2002 创建、检查和显示文字对象。展开此项, 有以下几项: Text Editor Application (文字编辑器应用程序)、Main Dictionary (主字典)、Custom Dictionary File (自定义字典文件)、Alternate Font File (替换字体文件) 和 Font Mapping File (字体映射文件)。

(1) Text Editor Application (文字编辑器应用程序)。

主要用于确定用 MTEXT 命令标注文字对象时使用的应用程序文件名。如果使用 AutoCAD 2002 提供的内部文本编辑器, 应在此指定为 “Internal”。如果要用 Word 或者其他应用程序作为编辑器, 则应在此给出应用程序的完整路径名以及文件名, 如图 1-6 所示 (本例中设定为安装在 D 盘下的 Word 为文本编辑器)。

(2) Main Dictionary (主字典)。

主要用来设置拼写检查时要使用的主字典, 用户可在美国英语、英国英语和法语等语言之间选择。

(3) Custom Dictionary File (自定义字典文件)。

主要用来设置拼写检查时要使用的自定义字典文件。

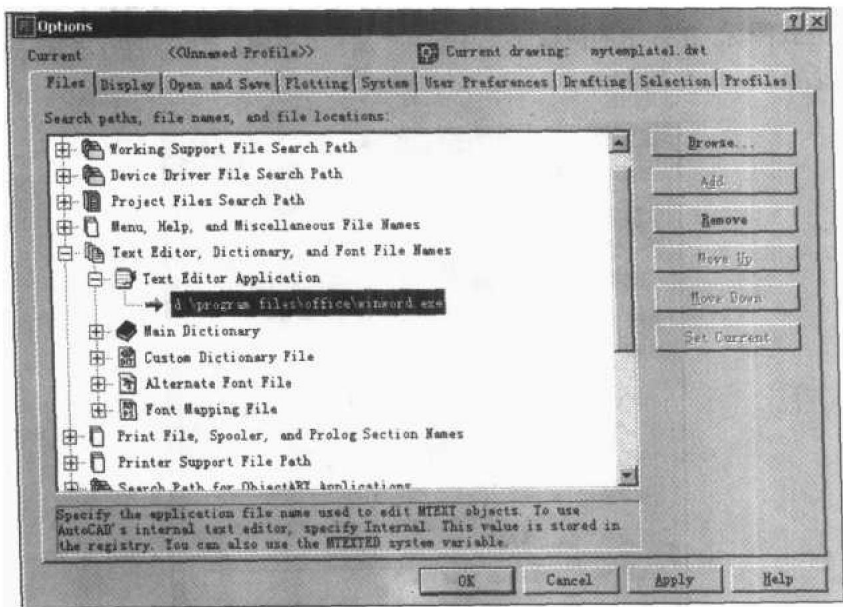


图 1-6 设定文本编辑器的路径和文件名

(4) Alternate Font File (替换字体文件)。

主要用来确定替换字体文件, 以便当 AutoCAD 2002 找不到指定字体并且在字体映射文件中没有确定替代字体时使用。

(5) Font Mapping File (字体映射文件)。

用来指定字体映射文件,以便当 AutoCAD 2002 找不到指定字体时使用。

7. Print File, Spooler, and Prolog File Names (打印文件、后台文件和前导文件名称)

主要用来指定 AutoCAD 2002 打印图形时的有关设置。展开后有 Plot file name for legacy plotting scripts (传统打印脚本的打印文件名)、Print Spool Executable (后台打印程序) 和 PostScript Prolog Section Name (PostScript 前导名称) 三个选项。

(1) Plot file name for legacy plotting scripts (传统打印脚本的打印文件名)。

主要用来设置当用以前版本的 AutoCAD 创建的打印脚本进行打印时的默认临时打印文件名。如果采用当前的图形名,可输入“.”。

(2) Print Spool Executable (后台打印程序)。

主要用来确定后台打印程序。当用户将图形打印到文件时,AutoCAD 调用该应用程序,并且由该应用程序在后台将打印文件发送到打印机。

(3) PostScript Prolog Section Name (PostScript 前导名称)。

主要用来指定当使用 PSOUT 命令时,从 ACAD.PSF 文件中读取的前导段。

8. Printer Support File Path (打印支持文件路径)

主要用来设置打印机支持的搜索路径。展开后有四个子项:

(1) Print Spooler File Location (后台打印文件位置)。

主要用来指定后台打印文件路径。

(2) Printer Configuration Search Path (打印机配置搜索路径)。

主要用来指定打印机配置文件的搜索路径。

(3) Printer Description File Search Path (打印机说明文件搜索路径)。

主要用来指定打印机说明文件的搜索路径。

(4) Plot Style Table Search Path (打印样式表搜索路径)。

主要用来说明打印样式表的搜索路径。

9. Search Path For ObjectARX Applications (ObjectARX 应用程序搜索路径)

主要用来设置搜索 ObjectARX 应用程序的路径,该应用程序包含读取图形文件时检测到的自定义对象。

10. Automatic Save File Location (自动保存文件路径)

主要功用是,当用户通过 Options (选项) 对话框的 Open and Save (打开和保存) 选项卡启用“自动保存”功能时,指定 AutoCAD 2002 定时自动保存文件的路径。

11. Data Source Location (数据源路径)

设置自动保存文件时保存的位置。该设置的修改必须在退出 AutoCAD 2002 并重新启动计算机之后才能生效。

12. Drawing Template File Location (样板图形文件路径)

主要用来设定系统“AutoCAD 2002 Today”对话框中所用样板图形文件的路径。默认时,该路径位于 AutoCAD 2002 安装目录下的“Template”文件夹中。

13. Log File Location (日志文件路径)

主要用来指定当 AutoCAD 2002 将文本窗口中的内容生成日志文件时,该日志文件的存储路径。此值保存在注册表中,也可以用 LOGFILENAME 系统变量来指定。日志文件的扩展名为“log”。