



美国最畅销“傻瓜”丛书



“傻瓜”系列

AUTOCAD 速查手册

AUTOCAD FOR DUMMIES QUICK REFERENCE

【美】Ellen Finkelstein 著

袁爱民、方安军 译

石晓君、张吉伟

- ★ 内容快捷、实用的方法掌握AutoCAD的命令、工具和操作过程。
- ★ 包括AutoCAD 11的DOS和Windows版本。
- ★ 世界通用指南，附有有益的索引。



机械工业出版社
北京出版



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

TP391.72
FKE/1

AutoCAD 速查手册

Ellen Finkelstein 著
[美] Ellen Finkelstein 著

袁爱民 马安军 译
万晓君 张志伟



· 电子工业出版社

036999

AutoCAD For Dummies Quick Reference

Original English language edition copyright ©1995 by IDG Books
Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part
in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG
Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

... For Dummies is a trademark of International Data Group.

本书获得 IDG Books Worldwide, Inc. 正式授权, 在中国大陆内翻译
发行。未经许可, 不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

美国最畅销计算机傻瓜丛书

AutoCAD 速查手册

[美] Ellen Finkelstein 著

袁爱民 马安军 译

万晓君 张志伟

责任编辑: 郑文源

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社总发行 各地新华书店经营

顺义县天竺颖华印刷厂印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/32 印张: 10.5 字数: 233.8 千字

1995 年 10 月第 1 版 1996 年 6 月第 2 次印刷

印数: 5000—9000 册 定价: 22.00 元

ISBN7-5053-3111-6/TP · 1098

著作权合同登记号

图字: 01-95-304 号

JS286 / 6

译者序

《AutoCAD For Dummies Quick Reference》一书全面系统地介绍了 AutoCAD V. 13 的各种命令及使用方法、系统变量、菜单、工具条以及 AutoCAD 的专用术语。

全书由图标、“劝告”和“警告”引导。其中，图标告知命令的使用情况和安全性，劝告帮助你获取更多的 AutoCAD 以外的东西，警告则提醒你应该注意些什么。

书中包容了所有常规的二维、三维命令和编译命令。因为本书是一本速查手册，所以那些很难用一种简洁的方式描述清楚的东西，如与 LISP (AutoCAD 的编程语言) 有关的命令，与其它类型文件的输入输出，定制 AutoCAD (比如写底稿文件或定制菜单) 以及 AutoCAD SQL 环境 (ASE) 命令，没有被收入本书。

本书同时适用于 DOS 版和 WINDOWS 版的 AutoCAD。

UNIX 用户也能使用本书，因为 UNIX 版本的命令与 DOS 版本的命令完全相同。

本书语言简洁明快，信息量大，通俗易懂，生动有趣。适用于所有 AutoCAD 的用户。

在本书的翻译过程中，万小健和王俭等同志也做了大量的工作，在此表示衷心地感谢！

由于译者水平有限，错误之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

译者

1995 年 6 月于北京

目 录

引言

第一部分:基础知识.....	9
第二部分:命令.....	33
第三部分:系统变量.....	261
第四部分:菜单和工具条.....	273
第五部分:辞典.....	313

Introduction

引言

嗨！我是个小人儿！你是谁？
你也是个小人儿吗？
那我们刚好结伴——嘘，别声张！
他们会挤兑我们的，你知道的。

——Emily Dickinson

这本书是给那些想要学习或必须学习 AutoCAD 的普通人准备的。他们不必是工程师或者程序员什么的。（即使是你们中间的那些工程师和程序员们也会有极为普通的一面的，你说呢？）当然，AutoCAD 是很复杂的，但你也没必要担心什么。这本书为你准备了大量的关于 AutoCAD 的信息，你可以只读那些你需要的东西而跳过其余的部分。

Who Needs This Book

哪些人需要这本书

这本书对所有 AutoCAD 的用户来说都是非常有

益的。书中覆盖了几乎所有版本 13 中的命令,包括如何使用每一个命令以及那些可能令人费解的术语的确切含义。书中的内容是由图标、诀窍和警告引导的,其中图标会告诉你一条命令的安全性和使用情况,诀窍会帮助你获得一些 AutoCAD 以外的内容,警告则告诉你在什么情况下是安全的。本书的第一部分中介绍了如何入门和一些基础知识,可能在此之前你并不了解 AutoCAD 的命令,这没关系。

本书是一本参考书。在读本书之前你可能只了解很少一些关于 AutoCAD 的知识。我建议你最好是从 Bud Smith 的《AutoCAD For Dummies》开始。该书信息量大,生动易读,而且有很多很好的建议。

在你开始使用 AutoCAD 之后,本书就应该始终被放在你的计算机旁。没有人会知道所有有关 AutoCAD 的知识,所以你会经常需要查阅本书。这很好,真的! (现在你知道这个秘密了——即使是那些 AutoCAD 的高级用户也会经常查阅关于 AutoCAD 的东西——所以你没必要感到自卑。)

How I Stuffed All of AutoCAD into This Tiny Book

我是如何将所有有关 AutoCAD 的内容 压入本书的

实际上我在本书中包括了几乎所有的 AutoCAD

的主要命令。其中有所有的二维命令、三维命令和生成命令。我舍掉了哪些东西呢？因为本书是一本速查参考手册，而有些东西是无法用较少的篇幅就能解释清楚的，这类东西包括那些与 LISP (AutoCAD 的编程语言) 有关的命令，其他类型文件的输入输出，定制 AutoCAD (比如写描述文件或定制菜单) 以及 AutoCAD 的 SQL 环境 (ASE) 命令。很费力地去描述一件自己无法描述清楚的东西是愚蠢的，所以我在本书中没有包容这类内容。另外，那些极少被用到的东西也没有被收入本书。

而且，我只是介绍了关于每一个命令的主要信息 (请记住：这是一本参考书，它不会探讨很艰深的技术问题)。我会为你介绍如何使用某个命令，带你去了解每个操作和每个一级子操作，有时也会介绍一些二级子操作。

The Marriage of DOS and Windows

有关 DOS 和 Windows 的结合

本书同时适用于 DOS 版本和 Windows 版本的 AutoCAD 用户。目前，80% 的用户使用的是 DOS 版本的 AutoCAD，同时我们应该看到，喜欢 Windows 的用户越来越多 (已遍及全世界，某些人可能会这样说)。实话说，兼顾 DOS 版本和 Windows 版本并非是一件很困难的事，Autodesk 在推出 Windows 版本的

时候已兼容了 DOS 版本。我们知道, Windows 版本的 AutoCAD 有工具条和图标, 而且它的会话框非常漂亮, 但当它在执行具体操作时 Autodesk 会自动转入命令行——这对两个版本是完全相同的。DOS 版本的用户可以很顺利地转移到 Windows 版本上来。

即使是 UNIX 用户也可以使用本书, 因为 UNIX 版本的命令与 DOS 版本的命令几乎完全相同。

Those Little Icons

那些小图标

下面给出了我在本书中用到的图标, 这些图标给出了关于一个命令的很直观的信息, 它会帮助你很快断定这个命令是否是你需要的。



几乎所有的 AutoCAD 用户都可以使用这个命令。



初学者一般不要使用这个命令。



通常高级用户或那些有特殊目的的用户会使用这个命令。



这个命令用起来很安全。



通常情况下这个命令是很安全的,除非你没有按照规定去做。



这个命令相当危险,小心点儿!



当一个命令或一段注释是为 DOS 版本的用户准备的时,我会使用这个图标。



当一个命令或一段注释是为 Windows 版本的用户准备的时,我会使用这个图标。



这个图标提示出会使你的工作陷入混乱的危险区。



这个图标指出了使用 AutoCAD 的一些技巧。



这个图标将带你进入本书中的另外一些命令。



这个图标将指示出在《AutoCAD For Dummies》一书中介绍的更多的内容。

How This Book Is Organized

这本书是如何组织的

因为这是一本速查手册,所以书中所有内容的组织都是以易于查阅为原则的,题头可以让你很快地了解到你应该知道些什么,我建议你把你需要的页摺起一角,虽然你的六级老师可能会告诫你不要这样作。

第一部分:基础知识

这一部分介绍了一些你在任何命令中都找不到的基础知识,包括:入门、使用命令、建立一个绘图、定义点、移动绘图、选择目标、使用 Help(帮助)、以及如何安全地进入和退出绘图。

第二部分:命令

这一部分以字典序列出了所有的(几乎是所有的)命令,我并不期望你从头到尾通读它们——毕竟,这是一本参考手册——虽然这样作也很好,相信这样作你会学到很多。这一部分是本书的重要部分,你可以只查阅其中你需要的命令。

第三部分:系统变量

这一部分列出了那些无法使用命令去控制的系统变量,随着 AutoCAD 逐渐地改善它的用户界面,目

前大部分的系统变量都可以在会话框中管理,但对有些系统变量你仍需到命令行中去处理。我按系统变量的功能将它们分类组织起来,这样你很容易就可以找到你需要的东西。

第四部分:菜单和工具条

如果你知道你想要改变某些东西但又不知道命令的名字,这时你可以查阅这一部分的内容,因为菜单是按任务的类型(绘图、修改等等)组织起来的。

第五部分:辞典

你曾听说过 Newspeak(在 George Orwell's 1984 中提到过)吗? AutoCAD 有 Auto Speak。实际上我应该感谢 Autodesk 公司,因为在这本书中我的一些最好的幽默就来自于在 AutoCAD 中使用的那些术语的愚蠢荒谬之处。在这一部分中介绍了那些在 AutoCAD 中有唯一含义的词——其含义经常与其字面意思相差很多。

第一部分 基础知识

Part 1

The Basics



这一部分介绍了如何入门以及一些 AutoCAD 的基础知识。如果你是一个 AutoCAD 的初学者,那么这一部分的内容是你必读的。如果你对 AutoCAD 已经很熟悉的话,你可能会想到要跳过这一部分,但我希望你能仔细阅读它,相信你一定会因此而发现很多新的东西。

我在这一部分中提到了一些命令,这些命令在第二部分中有详细的解释。

Getting Started

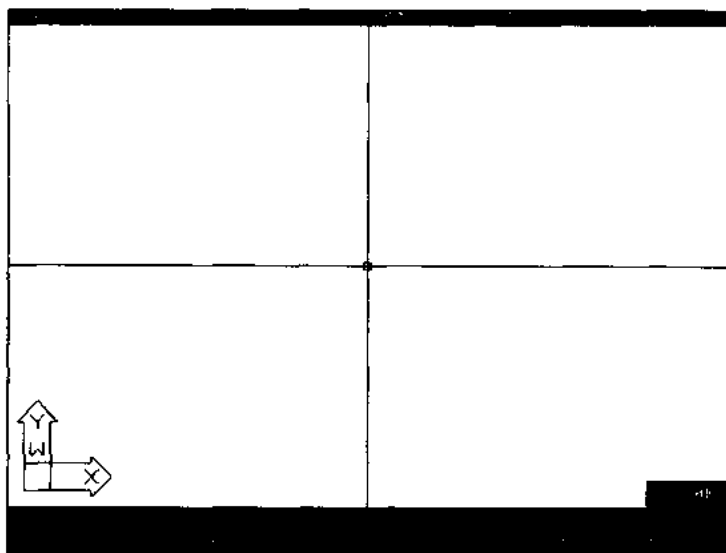
入门

从头开始是一个好主意,你可以从打开一个绘图——一个新的或一个你已经建立好的绘图——开始。

不论你是在 DOS 提示符下调用一个关于 AutoCAD 的批处理文件(在安装 AutoCAD 的过程中为你生成的)还是在 Windows 的程序管理器中双击了 AutoCAD 的图标,只要你一进入 AutoCAD,你就会发现自己已奇迹般的进入到一个新的绘图之中。这时,你可以退出也可以开始绘图。如果你要打开一个已存在的绘图,你可以选择 File→Open,也可以单击标准工具条中的 Open 图标去选择要打开的绘图(在 Windows 版本中)。你可以查阅一下第二部分中的 Open 命令,还有用于提供打开新的绘图的一些特殊方式的 New 命令。

DOS 版本和 Windows 版本下的屏幕

下面的图显示了 DOS 版本下的屏幕,其上首有一个状态条。



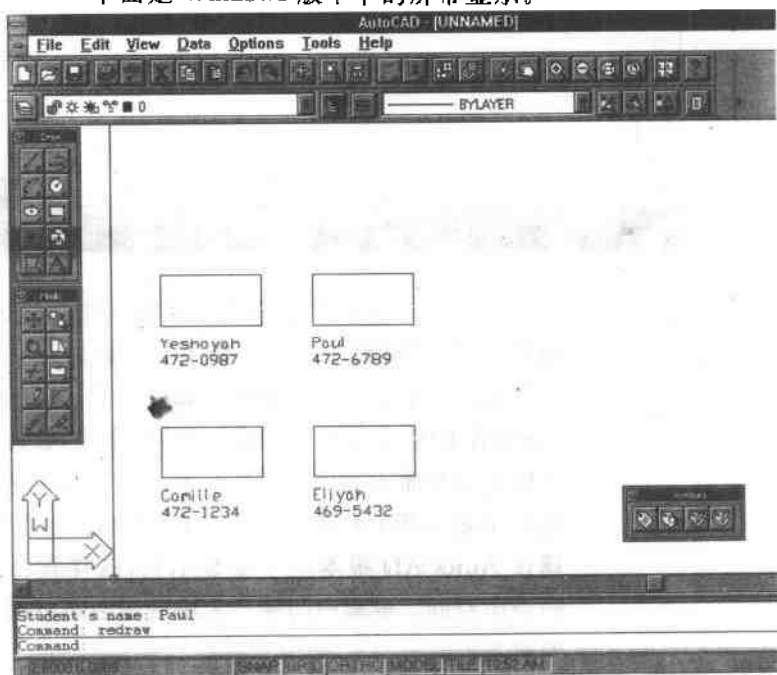
状态条中显示了你的当前层数、当前坐标值以及捕捉模式、网格模式和正交模式。当你进入页面空间时会显示一个 P。在屏幕的底部有一个 FAMOUS(或 INFAMOUS,这是由你来决定的)命令行,在这里你可以输入命令面无需理睬那些菜单。在右面会是一个初始的屏幕菜单,在本书中我没有论及这一部分,我倒建议 AutoCAD 根本就不要显示它,这样我将有更多的绘图空间。屏幕中间那一大块空间当然就是你绘图的地方了。

菜单条是隐藏在状态条之后的。现在移动你的鼠标直到屏幕上光标指在状态条上——哇!——菜单条出现了,样子正象下面显示的一样。



在《AutoCAD for Dummies》一书的第四章中介绍了如何清除屏幕菜单。

下面是 Windows 版本下的屏幕显示。



状态条是在屏幕的下端。捕捉模式、网格模式和正交模式以按钮的形式出现。双击可以选中或放弃某项。同样方法也适用于模式 (Model) 按钮 (用于在模型和