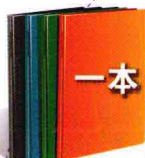


Broadview®
www.broadview.com.cn



可以放在电脑旁边的书；
各个版本通用的工具书；
便宜实用的AutoCAD教程；
专门针对高校学生的自学用书；
就算买了完全手册，您还需要的书。

AutoCAD

绘图实用速查词典

程光远 编著



光盘中更多惊喜内容：

赠送**55个**经典案例全程讲解，**91个**常见案例视频讲解，手把手教您使用软件。



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

AutoCAD

绘图实用速查通典

程光远 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书是一本 AutoCAD 软件各个版本均通用的学习工具书,收录了 AutoCAD 最基础、最常用的软件功能,使读者花费最少的经济成本,快速掌握软件的应用。

与大开本的完全手册不同,本书以 AutoCAD 的知识点词条为单位,仿照词典的形式进行编纂,既可以作为查阅工具书,快速解决读者遇到的问题;又可以作为自学手册,按部就班地进行学习指导。

本书适用于需要从零开始学习 AutoCAD 软件的工科专业的大学新生;具有一定初级知识需要进一步在工作中提高绘图技能的初级绘图员;具有相关操作经验的绘图人员。本书可以帮助读者理解 AutoCAD 软件的本质功能,从而掌握绘图本领,使软件版本的频繁更替不再成为一种负担。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 绘图实用速查通典 / 程光远编著. —北京: 电子工业出版社, 2010.1
ISBN 978-7-121-09862-8

I. A… II. 程… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 207726 号

责任编辑: 朱沐红

文字编辑: 王 静

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 720×1000 1/32 印张: 11.25 字数: 343 千字

印 次: 2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册 定价: 29.80 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

软件背景

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司于 1982 年开始推出的一款计算机辅助设计 (Computer Aided Design) 软件, 如今经过二十多年的完善和普及, 已成为目前全世界各行业使用频率最高的软件之一。其应用涉及机械、建筑、电子、航空、造船、石化、土木、冶金、地质等行业, 在平面绘图领域拥有不可替代的地位。几乎每个制造业的工程师, 甚至每个坐在电脑前面的白领上班族都会遇到需要使用该软件的情况。

我国自 20 世纪 90 年代开始在高校中推广 AutoCAD 制图教育,如今几乎每个工科大学都会要求学生在毕业前学会使用 AutoCAD 软件。

频繁更新的软件版本

为了不断适应工程新领域的发展, AutoCAD 软件的版本更新速度也在不断加快, 自 2004 年以来, 每年都会发布一个新的版本。至本书出版时, AutoCAD 最新版本已经为 AutoCAD 2010 版本。频繁更替的版本带给读者许多学习困扰。

我的一个学生曾给我讲了这么一件事：她是大学生，在学校的机房里学习 AutoCAD，每次去机房都会被分到不同的电脑上，电脑上预装的 AutoCAD 软件版本也不相同，常常和她手中的教程版本不符，给她带来很多烦恼。

另外还有其他学生向我反映，过快的版本更新使他们无所适从。作为初学者，他们无法判断哪个版本更适合学习，也担心学会的功能在新的版本中落伍。

为了应对这种情况，使初学者能够避免因软件版本更新带来的困扰，同时找到最快、最直接学习软件的方法，故而编写本书，希望能帮助更多的读者实现目标。

本书特点

本书有以下特点:

1. 各个版本通用

AutoCAD 软件频繁更替的版本不再成为一种困扰,本书可以帮助读者理解 AutoCAD 软件的本质功能,从而学会绘图。

2. 真正实用的工具书

与大开本的完全手册不同,本书以 AutoCAD 的知识点词条为单位,仿照词典的形式进行编纂,既可以作为工具书,快速解决读者遇到的问题,又可以作为自学手册,按部就班地进行学习。

本书收录了 AutoCAD 软件最基础、最常用的软件功能,使读者花费最少的经济成本,快速学通软件的使用。

3. 适合广大在校学生

一般的高等学校的上机操作环境不稳定,就像上面我的学生说的那样,可能会接触到各种版本的 AutoCAD 软件。有了本书,可以轻松应对各种版本——甚至 AutoCAD 未来新的升级版本。

4. 尺寸小,便于携带

本书是一本经过精心设计的书,可以放在空间有限的电脑桌上,适合读者一边看书,一边在电脑上进行实际操作,为读者带来方便。

5. 光盘中赠送超值的案例内容

本书配套光盘附赠资料相当于一本数字案例手册,其中收录各种实用操作案例,便于读者在学习软件功能之后,立即进行实践学习。

本书读者对象

- 工科专业的大学新生,需要从零开始学习 AutoCAD 软件;
- 具有一定初级知识,需要进一步在工作中提高绘图技能的初级绘图员;
- 具有相关操作经验的绘图人员,可作为职业应用的辅助工具书;
- 社会培训机构的辅助用书,除了教程之外,此书也很实用。

本书的习惯约定

为了更好地理解本书,吸收消化本书提供的知识内容,需要读者了解以下内容:

- 本书以讲解软件知识点的词条为单位编纂,对于该知识点的版本差异内容则放在词条后面进行一一讲解。
- 本书大部分用图为 AutoCAD 2008 版本界面的图片,部分命令则使用 2009 版本和 2010 版本的图片。不会影响读者对内容的理解。
- 本书在部分章节标题后面加入该知识点的命令名,以便于读者

- 凡是本书中出现的命令名（命令行输入部分除外）均使用大写字母，命令缩写均使用小写字母。
- 对于命令行内容的注释，放在命令行内容右侧的圆括号内。

作为速查通典，为了方便读者更加快速地查询知识，本书在目录后面放置了 AutoCAD 中重要知识点索引，读者可以根据要查询的知识点名称的关键词，找到其在本书中的位置。

另外，虽然我们很努力地编修，书中仍难免出现疏漏和不妥之处，希望各位读者朋友们多多包涵，如有批评指导，请通过以下方式联系我们，万分感谢。

我的信箱: guangyuan_ch@sina.com

一分耕耘，一分收获。为了令本书尽可能满足读者的需要，许多人付出了辛勤的劳动。在此，向参与本书编写工作并付出巨大努力的王雅茹、赵国军、王连杰、黎卫东、卜利君、陈涛、邓兴业、付冰、何贤辉、胡标、姜琴英、历蒋、金芳芳、林瑞仲致以诚挚的谢意。同时感谢电子工业出版社博文视点资讯有限公司众位编辑对我们的鼎力支持。

2009 年 9 月

目 录

关键词索引 XV[illegible]AutoCAD 的界面 2

【经典界面】.....2

【新界面】.....2

【工作空间】 3

命令调用方式 4

【命令调用】.....4

【命令停止和重复使用】 4

【取消操作】 5

AutoCAD 的坐标知识 5

【笛卡儿坐标系和极坐标系】 5

【世界坐标系 (WCS) 和用户坐标系 (UCS)】 6

【绝对坐标和相对坐标】 7

【输入坐标的方式】 7

设置图形单位和图形界限 8

【设置图形单位】 8

【设置图形界限】 10

管理样板文件 11

【生成样板文件】 11

【使用样板文件】 12

重要选项设置 13

【显示配置】 13

【打开和保存配置】 18

【系统配置】 20

【用户系统配置】.....23

【草图配置】 26

【选择配置】 29

选择对象方法 31

【用拾取框选择对象】 31

【用矩形框选择对象】 32

【用“快速选择”对话框选择对象】 33

【重合】	108
【共线】	109
【同心】	109
【固定】	110
【平行】	110
【垂直】	111
【水平】	111
【竖直】	112
【相切】	112
【平滑】	113
【对称】	113
【相等】	114
标注样式管理器	114
【创建尺寸标注样式】	115
【设置尺寸线】	116
【设置文字样式】	118
【设置箭头样式】	120
【调整文字位置】	120
【设置主单位和换算单位】	122
【设置公差】	124
创建尺寸标注	125
【线性标注 DIMLINEAR】	125
【对齐标注 DIMALIGNED】	126
【弧长标注 DIMARC】	127
【坐标标注 DIMORDINATE】	128
【折弯线性 DIMJOGLINE】	130
【半径标注 DIMRADIUS】	130
【折弯标注 DIMJOGGED】	131
【直径标注 DIMDIAMETER】	132
【角度标注 DIMANGULAR】	133
【基线标注 DIMBASELINE】	134
【连续标注 DIMCONTINUE】	134
【引线标注 QLEADER】	135
【圆心标记标注 DIMCENTER】	138
【快速标注 QDIM】	139
尺寸标注编辑	140
【编辑标注文字 DIMTEDIT】	141

关键词索引

B

【绑定外部参照】	304
【编辑填充】	73
【编辑多段线】	100
【编辑样条曲线】	102
【编辑标注文字】	141
【编辑标注尺寸】	142
【编辑文字】	159
【编辑块的属性】	293
【并集运算】	207
【边界网格】	194
【半径标注】	130
【标注间距】	144
【标注特殊字符】	158

C

【尺寸线】	116
【尺寸公差标注】	145
【重定义文字插入点】	162
【长方体表面】	184
【长方体】	196
【重合】	108
【重画】	240
【差集运算】	207
【裁剪块和外部参照】	304
【创建尺寸标注样式】	115
【创建多行文字】	156
【创建图块】	282
【创建块文件】	284
【创建和管理页面设置】	318
【创建图纸集】	334
【抽壳】	211
【插入图块】	287

