



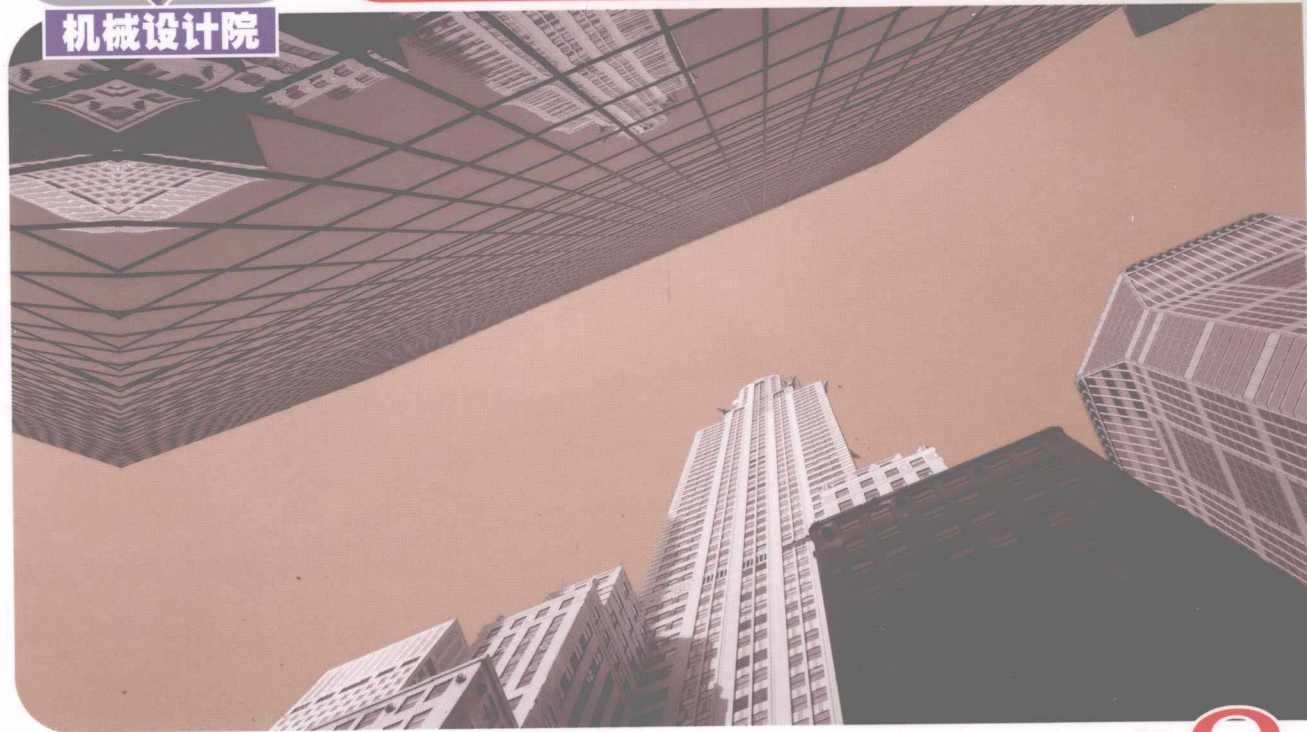
机械设计院

凝聚工程设计专业一线工程师和AutoCAD应用教学专家多年经验和心血。讲解更透彻，实例更经典！



本书DVD光盘包括：

318个案例的模型文件和结果文件、长达435分钟的语音视频教学。

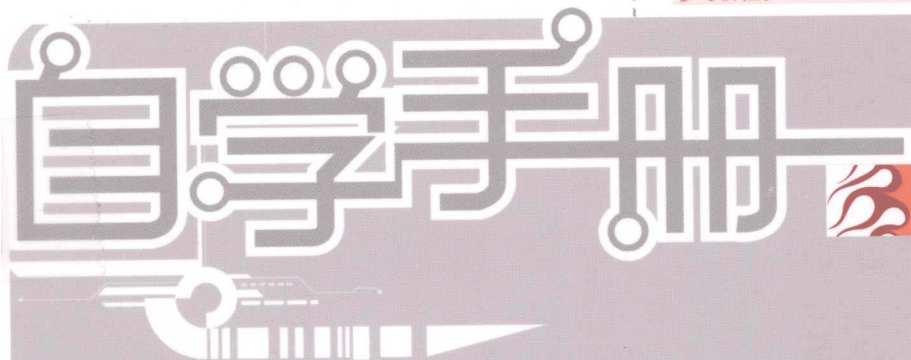


AutoCAD 2008 中文版 自学手册

> 141个精选实例的透彻分析、相关知识的详细介绍、配合435分钟的视频教学录像，每个步骤均配有相关图解说明，全面讲解AutoCAD的实际应用。

——完全实例篇

> 本书为大中专院校相关专业的师生和初学者进行实际应用提供了一条快速上手的途径；对有一定基础的工程人员，也具有极大的参考价值。



冯如设计在线 主编

曹爱文 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

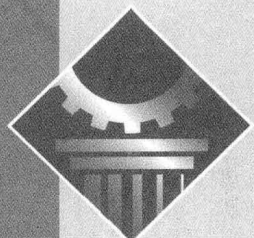


AutoCAD

— REVIEWS —

AutoCAD 2000 is a powerful 2D and 3D CAD software package that has been around for a long time. It is a popular choice for many users, and it is a good choice for those who need a powerful CAD software package.





机械设计院



AutoCAD 2008

中文版
自学手册

——完全实例篇——

自学手册



冯如设计在线 主编

曹爱文 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2008 中文版自学手册. 完全实例篇 / 曹爱文
编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.11
(机械设计院. 自学手册)
ISBN 978-7-115-18761-1

I. A… II. 曹… III. 计算机辅助设计—应用软件,
AutoCAD 2008—技术手册 IV. TP391.72—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 139326 号

内 容 提 要

本书详细地讲解了在 AutoCAD 绘图环境下进行图形绘制。全书共分为 10 章, 第 1~4 章, 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; 第 5~10 章介绍了文字和标注等进阶, 以及图形页面设置与打印输出等内容。本书通过大量实际工程案例, 逐步讲解 AutoCAD 2008 中图形基本绘制方法与思路、技巧, 并在附录中提供了常用工具栏所有按钮的简要说明和对应命令供读者参考。

本书采用逐层深入的讲解方式, 起点低, 初学者可以快速入门上手, 降低学习难度, 但不降低学习的深度。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。

本书适合工程技术人员进行自学使用, 也可作为辅导教材与参考用书, 同时还可以作为大中专院校工科学生教科书和辅导材料等。

随书光盘包括书中所有实例的图形源文件、最终效果文件以及实例教学演示录像。冯如设计在线网站 <http://www.fr-cad.net> 为读者提供全方位的技术支持。

机械设计院·自学手册

AutoCAD 2008 中文版自学手册——完全实例篇

- ◆ 主 编 冯如设计在线
编 著 曹爱文
责任编辑 俞 彬
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市潮河印业有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 27.75
字数: 572 千字
印数: 1—4 000 册
- 2008 年 11 月第 1 版
2008 年 11 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-18761-1/TP

定价: 49.80 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132687 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前 言

学习 AutoCAD 进行工程绘图什么方法最快速有效

AutoCAD 是世界上最主要的计算机辅助设计软件之一,在机械、建筑和电气等工程设计领域中,有 92.8%以上的二维绘图任务是通过它来完成的。简便灵活、精确高效等特点和绝对的主导地位,使其成为相关领域工程设计人员的“标准语言工具”,谁能熟练地掌握 Auto CAD 应用技术,谁就拥有了更强的竞争力。

AutoCAD 2008 是 Autodesk 公司在对以前推出的 20 多个版本不断改进的基础上推出的最新版本,它突出的二维建模和动态块功能,在将设计师独特构想变成现实的过程中起到了极其关键的作用。

AutoCAD 2008 新增功能众多,加上各个应用方向之间的国标众多,在没有书籍的帮助下很难快速掌握。根据这种情况,我们联合相关行业设计专家和资深培训老师共同为学习 AutoCAD 的用户编写了“AutoCAD 2008 中文版自学手册”丛书,以入门开始,与机械、建筑和电气绘图等行业应用组成一个完整的知识体系覆盖工程领域,为大中专院校师生、工程绘图人员和想进入 AutoCAD 设计领域的爱好者提供一个快速学习的途径。

- 《AutoCAD 2008 中文版自学手册——入门提高篇》:针对入门级读者,重点介绍 AutoCAD 系统中各种基本工具的使用方法,以及高级应用技巧,从而为读者奠定扎实的理论基础。

- 《AutoCAD 2008 中文版自学手册——机械绘图篇》:针对有一定理论基础又想学习机械绘图的读者,通过精选的机械案例来介绍机械绘图的各种规范和技巧。

- 《AutoCAD 2008 中文版自学手册——建筑绘图篇》:针对有一定理论基础又想学习建筑绘图的读者,通过精选的建筑案例来介绍建筑绘图的各种规范和技巧。

《AutoCAD 2008 中文版自学手册——电气设计篇》:针对有一定理论基础又想学习电气绘图的读者,通过精选的电气案例来介绍电气绘图的各种规范和技巧。

《AutoCAD 2008 中文版自学手册——完全实例篇》:针对有一定理论基础的读者,通过精选的各种实战案例来介绍 AutoCAD 的各种使用规范和应用技巧。

另外,读者可以根据个人需求到 <http://www.fr-cad.net>、<http://www.autodesk.com> 网站和其他学



习者进行交流、下载资料和获得最新资讯等，以便更快地提高自己的技能水平，了解行业发展最新动态。

全书共分为 10 章，各章内容简要介绍如下。

- 第 1 章 (AutoCAD2008 入门)：介绍 AutoCAD2008 工作环境、软件界面等内容，并配有演示实例。

- 第 2 章 (AutoCAD 基础)：介绍点的输入法、图层等内容。

- 第 3 章 (基本图形绘制)：介绍基本图形，包括直线段、圆形、圆弧、图案填充等内容。

- 第 4 章 (基本图形编辑)：介绍修剪、复制、阵列、偏移等常用编辑操作。

- 第 5 章 (典型图形结构)：介绍典型图形结构中对称、环形结构等，并提升设计思想与方法。

- 第 6 章 (文字、表格与注释)：介绍文字、表格与标注的样式设置与具体绘制、编辑方法，并提升设计思想与方法。

- 第 7 章 (三维图形)：介绍三维图形中实体、曲面等创建与编辑方法。

- 第 8 章 (尺寸标注与注释)：介绍尺寸标注样式、标注方法、公差、表面粗糙度等标注方法与技巧。

- 第 9 章 (图形高效管理与绘制)：介绍图块、序号块、资源共享、样板文件制作等方法。

- 第 10 章 (图形输出)：介绍页面设置、打印样式、打印机、图形输出，以及应注意的常见问题。

本书光盘

本书配套光盘收录如下内容：

- 书中所有实例使用的源文件及相关素材；
- 所有实例的最终操作结果；
- 所有实战演练和综合实例的操作过程动画演示文件，并配有全程语音讲解。

光盘主要包括如下文件夹。

1. sample 文件夹 (素材文件和结果文件)

该文件夹包括本书所有实例的素材文件和结果文件，按照书中章节和例子编号划分层次结构，比如 sample\chap2\2-1 文件夹中，包括第 2 章编号为 2-1 的实例所需要的所有文件；sample\chap2\2-2 文件夹中，包括第 2 章编号为 2-2 的实例所需要的所有文件，依此类推。

2. video 文件夹 (视频录像文件)

该文件夹中带有书中实战演练和综合实例的多媒体演示录像，并配有语音讲解。这些文件按照章节划分，比如 video\chap2\中，带有第 2 章实例的录像文件。录像文件是 avi 格式，可用 Windows

媒体播放器查看。

建议首先将 sample 文件夹复制到计算机硬盘中，实例制作过程中路径以文件夹相对路径为准。

创作团队与读者服务

本书由冯如设计在线策划，曹爱文负责全书统稿与审稿，曹爱文、温茜、谢芳芳合作编写，参加编写工作的其他人员还有邓蛟龙、冯哲、邓卫、樊旭平、邓凡平、李绯、李建锋、李强、李腾、刘延军、唐玮、魏宇、赵东辉、吕巧珍等。编者在编写过程中严谨务实，倾力相助，精心而为，但因时间仓促且编写水平有限，书中难免存在疏漏之处，恳请读者批评指正，定会虚心接受并不断改进。

网址：<http://www.fr-cad.net>

E-mail: book_service@126.com; tushu_caw2007@126.com

 **冯如设计在线** 编 著
www.fr-cad.net 曹爱文
2008 年 9 月

2008
AutoCAD

目录

第 1 章 AutoCAD 2008 入门 1

1.1 界面设置与文件操作 2

1.1.1 实例 1-1: 界面设置 2

实例 1-1: 界面设置 2

1.1.2 实例 1-2: 建立图形文件 7

实例 1-2: 建立图形文件 7

1.2 系统基本设置 9

1.2.1 实例 1-3: 设置工具栏 10

实例 1-3: 设置工具栏 10

1.2.2 实例 1-4: 设置图形单位与选项 12

实例 1-4: 设置图形单位与选项 12



1.3 技能点拨 15

第 2 章 AutoCAD 基础 16

2.1 图层与对象特性 17

2.1.1 实例 2-1: 设置图层 17

实例 2-1: 设置图层 17

2.1.2 实例 2-2: 设置对象特性 19

实例 2-2: 对象特性 19

2.2 捕捉、对象追踪与坐标 22

2.2.1 实例 2-3: 对象捕捉与追踪设置 22

实例 2-3: 对象捕捉与追踪设置 22

2.2.2 实例 2-4: 点的绝对直角坐标输入法 24

实例 2-4: 点的绝对直角坐标输入法 24

2.2.3 实例 2-5: 点的相对直角坐标输入法 26

实例 2-5: 点的相对直角坐标输入法 26



2.2.4	实例 2-6: 点的绝对极坐标输入法	27
	实例 2-6: 点的绝对极坐标输入法	27
2.2.5	实例 2-7: 点的相对极坐标输入法	29
	实例 2-7: 点的相对极坐标输入法	29
2.3	捕捉与追踪	31
2.3.1	实例 2-8: 应用对象捕捉	31
	实例 2-8: 应用对象捕捉	31
2.3.2	实例 2-9: 应用对象追踪与捕捉	33
	实例 2-9: 应用对象追踪与捕捉	33
2.3.3	实例 2-10: 应用正交对象追踪	35
	实例 2-10: 应用正交对象追踪	35
2.3.4	实例 2-11: 应用极轴对象追踪	37
	实例 2-11: 应用极轴对象追踪	37
2.3.5	实例 2-12: 应用两点间中点	39
	实例 2-12: 应用两点间中点	39
2.3.6	实例 2-13: 应用临时追踪点	43
	实例 2-13: 应用临时追踪点	43
 2.4	技能点拨	46

第 3 章 基本图形绘制 47

3.1	点及等分操作	48
3.1.1	实例 3-1: 点的样式设置与单点	48
	实例 3-1: 点的样式设置与单点	48
3.1.2	实例 3-2: 定距等分法分割圆形/圆弧	49
	实例 3-2: 定距等分法分割圆形/圆弧	49
3.1.3	实例 3-3: 圆内接正方形(对象捕捉法与定数等分法)	51
	实例 3-3: 圆内接正方形(对象捕捉法与定数等分法)	51
3.1.4	实例 3-4: 五角星(定数等分法)	55
	实例 3-4: 五角星(定数等分法)	55
3.2	圆与其他曲线	57

3.2.1	实例 3-5: 三角形角平分线	57
	实例 3-5: 三角形角平分线	57
3.2.2	实例 3-6: 半圆头平键俯视图	59
	实例 3-6: 半圆头平键俯视图	59
3.2.3	实例 3-7: 以椭圆绘制手柄	64
	实例 3-7: 以椭圆绘制手柄	64
3.2.4	实例 3-8: 圆外切正方形(正交及极轴矩形命令法与正多边形命令法)	69
	实例 3-8: 圆外切正方形(正交及极轴矩形命令法与正多边形命令法)	69
3.2.5	实例 3-9: 应用多段线绘制等腰梯形	72
	实例 3-9: 应用多段线绘制等腰梯形	72
3.2.6	实例 3-10: 多线命令绘制粗线正方形	74
	实例 3-10: 多线命令绘制粗线正方形	74
3.2.7	实例 3-11: 以样条曲线拟合正弦弦线	78
	实例 3-11: 以样条曲线拟合正弦弦线	78
3.3	边界与集合操作	80
3.3.1	实例 3-12: 边界	80
	实例 3-12: 边界	80
3.3.2	实例 3-13: 面域	82
	实例 3-13: 面域	82
3.3.3	实例 3-14: 并集操作	84
	实例 3-14: 并集操作	84
3.3.4	实例 3-15: 差集操作	85
	实例 3-15: 差集操作	85
3.3.5	实例 3-16: 交集操作	87
	实例 3-16: 交集操作	87
3.4	图案填充	88
3.4.1	实例 3-17: 实心五角星	88
	实例 3-17: 实心五角星	88

3.4.2	实例 3-18: 局部剖面图	91
	实例 3-18: 局部剖面图	91
3.5	综合实例	95
3.5.1	实例 3-19: 方头 M8 螺栓底部视图	95
	视图	95
	实例 3-19: 方头 M8 螺栓底部视图	95
3.5.2	实例 3-20: 压盖俯视图	98
	实例 3-20: 压盖俯视图	98
	3.6 技能点拨	100

第 4 章 基本图形编辑 101

4.1	图形选择方法	102
4.1.1	实例 4-1: 图形选择操作	102
	实例 4-1: 图形选择操作	102
4.1.2	实例 4-2: 快速选择与过滤图形对象	105
	实例 4-2: 快速选择与过滤图形对象	105
4.2	修改图形位置	107
4.2.1	实例 4-3: 修改螺栓放置方式	108
	实例 4-3: 修改螺栓放置方式	108
4.2.2	实例 4-4: 移入螺栓	109
	实例 4-4: 移入螺栓	109
4.3	删除图形	112
4.3.1	实例 4-5: 去除尺寸线上多余中心线	113
	实例 4-5: 去除尺寸线上多余中心线	113
4.3.2	实例 4-6: 以某线段为边界分割线段	114
	实例 4-6: 以某线段为边界分割线段	114
4.3.3	实例 4-7: 删除线段多余部分	116
	实例 4-7: 删除线段多余部分	116
4.4	复制图形	118
4.4.1	实例 4-8: 复制图形	118

	实例 4-8: 复制图形	118
4.4.2	实例 4-9: 镜像操作	120
	实例 4-9: 镜像操作	120
4.4.3	实例 4-10: 绘制平行图形	123
	实例 4-10: 绘制平行图形	123
4.4.4	实例 4-11: 大量复制图形	125
	实例 4-11: 大量复制图形	125
4.5	修饰图形	127
4.5.1	实例 4-12: 圆角	127
	实例 4-12: 圆角	127
4.5.2	实例 4-13: 倒角	129
	实例 4-13: 倒角	129
4.6	修改图形大小	131
4.6.1	实例 4-14: 绘制凸轮	131
	实例 4-14: 绘制凸轮	131
4.6.2	实例 4-15: 加长螺栓	134
	实例 4-15: 加长螺栓	134
4.6.3	实例 4-16: 修改图形大小(局部视图放大)	136
	实例 4-16: 修改图形大小(局部视图放大)	136
4.6.4	实例 4-17: 延伸	138
	实例 4-17: 延伸	138
4.7	合并与分解	140
4.7.1	实例 4-18: 分解	140
	实例 4-18: 分解	140
4.7.2	实例 4-19: 合并	142
	实例 4-19: 合并	142
4.8	应用夹点进行编辑	143
4.8.1	实例 4-20: 应用夹点拉伸直线段	144
	实例 4-20: 应用夹点拉伸直线段	144
4.8.2	实例 4-21: 应用夹点拉伸圆形	146
	实例 4-21: 应用夹点拉伸圆形	146



4.8.3	实例 4-22: 应用夹点移动直线段	147
	实例 4-22: 应用夹点移动直线段	147
4.8.4	实例 4-23: 应用夹点移动圆形	149
	实例 4-23: 应用夹点移动圆形	149
4.9	图形属性	151
4.9.1	实例 4-24: 修改图形属性	151
	实例 4-24: 修改图形属性	151
4.9.2	实例 4-25: 匹配图形属性	154
	实例 4-25: 匹配图形属性	154
4.10	综合实例	155
4.10.1	实例 4-26: 锥销	155
	实例 4-26: 锥销	155
4.10.2	实例 4-27: 把手剖视图	159
	实例 4-27: 把手剖视图	159
	4.11 技能点拨	166

第 5 章 典型图形结构 167

5.1	平行结构	168
5.1.1	实例 5-1: 应用“偏移”命令创建平行结构	168
	实例 5-1: 应用“偏移”命令创建平行结构	168
5.1.2	实例 5-2: 应用“比例缩放”命令创建平行结构	174
	实例 5-2: 应用“比例缩放”命令创建平行结构	174
5.2	相同结构	178
5.2.1	实例 5-3: 应用“复制”命令创建相同结构	178
	实例 5-3: 应用“复制”命令创建相同结构	178
5.2.2	实例 5-4: 应用“矩形阵列”命令创建均布结构	182
	实例 5-4: 应用“矩形阵列”命令创建均布结构	182

5.2.3	实例 5-5: 应用“环形阵列”命令创建向心结构	185
	实例 5-5: 应用“环形阵列”命令创建向心结构	185
5.3	对称结构	188
5.3.1	实例 5-6: 应用“镜像”命令创建对称结构	189
	实例 5-6: 应用“镜像”命令创建对称结构	189
5.4	垂直与相切	196
5.4.1	实例 5-7: 绘制垂直与倾斜结构图形	196
	实例 5-7: 绘制垂直与倾斜结构图形	196
5.4.2	实例 5-8: 绘制相切结构图形	201
	实例 5-8: 绘制相切结构图形	201
	5.5 技能点拨	209

第 6 章 文字、表格与注释 210

6.1	文字及其样式	211
6.1.1	实例 6-1: 文字样式设置	211
	实例 6-1: 文字样式设置	211
6.1.2	实例 6-2: 创建单行文字	213
	实例 6-2: 创建单行文字	213
6.1.3	实例 6-3: 创建多行文字	215
	实例 6-3: 创建多行文字	215
6.2	表格及其样式	218
6.2.1	实例 6-4: 创建表格样式	218
	实例 6-4: 创建表格样式	218
6.2.2	实例 6-5: 创建零件尺寸列表	221
	实例 6-5: 创建零件尺寸列表	221
6.3	引线及其样式	224
6.3.1	实例 6-6: 创建多重引线样式	224
	实例 6-6: 创建多重引线样式	224
6.3.2	实例 6-7: 创建多重引线	227

实例 6-7: 创建多重引线	227
6.4 综合实例	228
6.4.1 实例 6-8: 绘制明细表	229
实例 6-8: 绘制明细表	229
6.4.2 实例 6-9: 添加零件编号与技术 要求	235
实例 6-9: 添加零件编号与技术要求	235
 6.5 技能点拨	237

第 7 章 三维图形

7.1 三维坐标基础	240
7.1.1 实例 7-1: 三维用户坐标系 UCS	240
实例 7-1: 三维用户坐标系 UCS	240
7.1.2 实例 7-2: 三维用户坐标系 UCS 应用	244
实例 7-2: 三维用户坐标系 UCS 应用	244
7.2 曲面与实体建模	247
7.2.1 实例 7-3: 六边形曲面	248
实例 7-3: 六边形曲面	248
7.2.2 实例 7-4: 圆环曲面	249
实例 7-4: 圆环曲面	249
7.2.3 实例 7-5: 直纹曲面	251
实例 7-5: 直纹曲面	251
7.2.4 实例 7-6: 组合体	252
实例 7-6: 组合体	252
7.2.5 实例 7-7: 楔体	257
实例 7-7: 楔体	257
7.2.6 实例 7-8: 创建实体截面平面	259
实例 7-8: 创建实体截面平面	259
7.2.7 实例 7-9: 曲面旋转生成实体	260
实例 7-9: 曲面旋转生成实体	260
7.2.8 实例 7-10: 曲面扫掠和拖动生成 三维实体	261

实例 7-10: 曲面扫掠和拖动生成三维实体	261
7.2.9 实例 7-11: 耳板_2	264
实例 7-11: 耳板_2	264
7.2.10 实例 7-12: 圆棒	266
实例 7-12: 圆棒	266
7.3 三维操作	269
7.3.1 实例 7-13: 三维旋转	269
实例 7-13: 三维旋转	269
7.3.2 实例 7-14: 三维镜像	271
实例 7-14: 三维镜像	271
7.3.3 实例 7-15: 三维对齐	272
实例 7-15: 三维对齐	272
7.3.4 实例 7-16: 剖切实体	273
实例 7-16: 剖切实体	273
7.4 实体编辑	275
7.4.1 实例 7-17: 并集运算	275
实例 7-17: 并集运算	275
7.4.2 实例 7-18: 交集运算	277
实例 7-18: 交集运算	277
7.4.3 实例 7-19: 干涉运算	279
实例 7-19: 干涉运算	279
7.4.4 实例 7-20: 差集运算	281
实例 7-20: 差集运算	281
7.4.5 实例 7-21: 编辑实体面	282
实例 7-21: 编辑实体面	282
7.5 综合作图	285
7.5.1 实例 7-22: 创建三维实体和布尔 运算的应用	286
实例 7-22: 创建三维实体和布尔运算的 应用	286
7.5.2 实例 7-23: 三维操作应用	289
实例 7-23: 三维操作应用	289
7.6 三维尺寸标注	297



7.6.1 实例 7-24: 实体的尺寸标注	297
实例 7-24: 实体的尺寸标注	297
7.7 视觉控制	303
7.7.1 实例 7-25: 实体视觉样式	303
实例 7-25: 实体视觉样式	303
7.7.2 实例 7-26: 实体渲染	305
实例 7-26: 实体渲染	305



7.8 技能点拨	307
----------------	-----

第 8 章 尺寸标注与注释

8.1 尺寸标注样式	310
8.1.1 实例 8-1: 创建尺寸标注样式	310
实例 8-1: 创建尺寸标注样式	310
8.1.2 实例 8-2: 更改尺寸标注样式	312
实例 8-2: 更改尺寸标注样式	312
8.2 常见尺寸标注	314
8.2.1 实例 8-3: 线性标注	314
实例 8-3: 线性标注	314
8.2.2 实例 8-4: 对齐标注	316
实例 8-4: 对齐标注	316
8.2.3 实例 8-5: 角度标注	318
实例 8-5: 角度标注	318
8.2.4 实例 8-6: 半径与直径标注	320
实例 8-6: 半径与直径标注	320
8.2.5 实例 8-7: 弧长标注	322
实例 8-7: 弧长标注	322
8.2.6 实例 8-8: 点坐标标注	324
实例 8-8: 点坐标标注	324
8.2.7 实例 8-9: 基线标注	326
实例 8-9: 基线标注	326
8.2.8 实例 8-10: 连续标注	328
实例 8-10: 连续标注	328
8.2.9 实例 8-11: 折弯标注	330

实例 8-11: 折弯标注	330
---------------------	-----

8.3 公差	332
--------------	-----

8.3.1 实例 8-12: 尺寸公差	332
---------------------------	-----

实例 8-12: 尺寸公差	332
---------------------	-----

8.3.2 实例 8-13: 形位公差	334
---------------------------	-----

实例 8-13: 形位公差	334
---------------------	-----

8.4 尺寸线及其文字的位置	336
----------------------	-----

8.4.1 实例 8-14: 调整圆形标注	337
-----------------------------	-----

实例 8-14: 调整圆形标注	337
-----------------------	-----

8.4.2 实例 8-15: 调整尺寸线与文字 位置	338
-------------------------------------	-----

实例 8-15: 调整尺寸线与文字位置	338
---------------------------	-----

8.5 表面标注	340
----------------	-----

8.5.1 实例 8-16: 粗糙度标注	341
----------------------------	-----

实例 8-16: 粗糙度标注	341
----------------------	-----

8.5.2 实例 8-17: 表面常规处理标注	342
-------------------------------	-----

实例 8-17: 表面常规处理标注	342
-------------------------	-----

8.6 综合实例	345
----------------	-----

8.6.1 实例 8-18: 把手剖面图标注	345
------------------------------	-----

实例 8-18: 把手剖面图标注	345
------------------------	-----

8.6.2 实例 8-19: 小轴尺寸标注	347
-----------------------------	-----

实例 8-19: 小轴尺寸标注	347
-----------------------	-----



8.7 技能点拨	350
----------------	-----

第 9 章 图形高效管理与绘制

9.1 图块操作	352
----------------	-----

9.1.1 实例 9-1: 块定义	352
-------------------------	-----

实例 9-1: 块定义	352
-------------------	-----

9.1.2 实例 9-2: 保存块	356
-------------------------	-----

实例 9-2: 保存块	356
-------------------	-----

9.1.3 实例 9-3: 块属性	358
-------------------------	-----

实例 9-3: 块属性	358
-------------------	-----

9.1.4 实例 9-4: 插入块	360
-------------------------	-----

实例 9-4: 插入块	360
9.1.5 实例 9-5: 编辑块的属性	363
实例 9-5: 编辑块的属性	363
9.1.6 实例 9-6: 设计序号块	364
实例 9-6: 设计序号块	364
9.2 对象编组与资源共享	368
9.2.1 实例 9-7: 对象编组	368
实例 9-7: 对象编组	368
9.2.2 实例 9-8: 设计中心与图形资源 共享	373
实例 9-8: 设计中心与图形资源共享	373
9.3 面板与工具选项板	380
9.3.1 实例 9-9: 工具选项板的应用 (快 速调用图形资源)	380
实例 9-9: 工具选项板的应用 (快速调用图 形资源)	380
9.3.2 实例 9-10: 面板的应用	385
实例 9-10: 面板的应用	385
9.4 综合实例	393

9.4.1 实例 9-11: 制作工程样板图	393
------------------------------	-----

实例 9-11: 制作工程样板图	393
------------------------	-----



9.5 技能点拨	408
----------------	-----

第 10 章 图形输出

10.1 页面设置与管理	410
--------------------	-----

10.1.1 实例 10-1: 模型空间页面设置	410
--------------------------------	-----

实例 10-1: 模型空间页面设置	410
-------------------------	-----

10.2 打印样式与管理	414
--------------------	-----

10.2.1 实例 10-2: 创建打印样式	414
------------------------------	-----

实例 10-2: 创建打印样式	414
-----------------------	-----

10.3 打印机与打印	416
-------------------	-----

10.3.1 实例 10-3: 添加与配置打印机	417
--------------------------------	-----

实例 10-3: 添加与配置打印机	417
-------------------------	-----

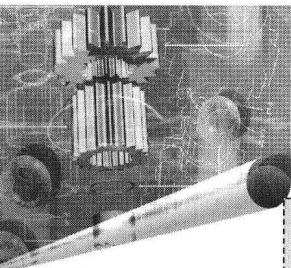
10.3.2 实例 10-4: 模型空间打印输出	419
--------------------------------	-----

实例 10-4: 模型空间打印输出	419
-------------------------	-----



10.4 技能点拨	422
-----------------	-----

附录 AutoCAD 标准版常用工具栏 按钮一览



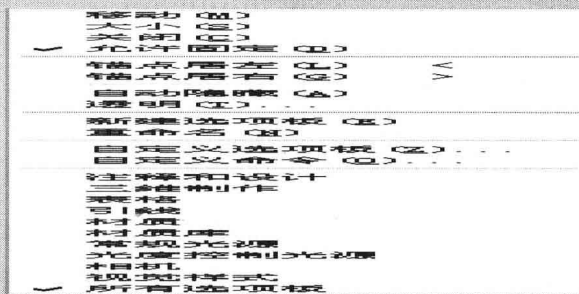
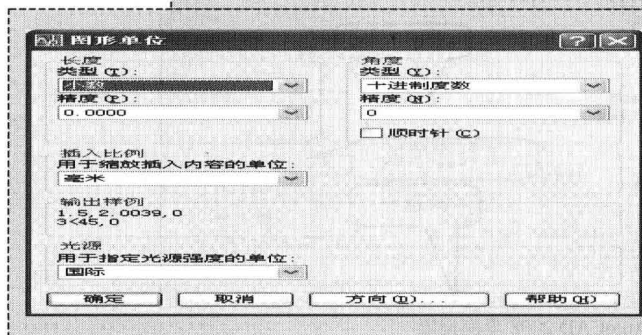
第1章

AutoCAD 2008 入门

了解与熟悉 AutoCAD 2008 基本概况与软件界面是应用该软件的前提和基础, AutoCAD 2008 中创建的图形操作均离不开对界面的操作, 如文件操作、视图显示等。由此可见, 对软件的了解是应用软件的第一步。

重点和难点

- AutoCAD 2008 基本概况
- AutoCAD 2008 软件界面
- 常用文件操作
- 基本命令操作





1.1

界面设置与文件操作



AutoCAD 软件界面设置与基本文件操作是应用该软件的前提,本节将采用实例讲述界面设置与文件基本操作。

1.1.1 实例 1-1: 界面设置

实例 1-1: 界面设置



结果文件 sample\chap1\1-1\finished\1-1.jpg



视频文件 video\chap1\1-1.avi

实例要求: 设置如图 1-1 所示 AutoCAD2008 软件界面。

主要组成有常用工具栏、面板、工具选项板,并且应将其背景色设置为白色,系统默认为黑色。

绘制思路/分析: 通过对图 1-1 分析可知,其

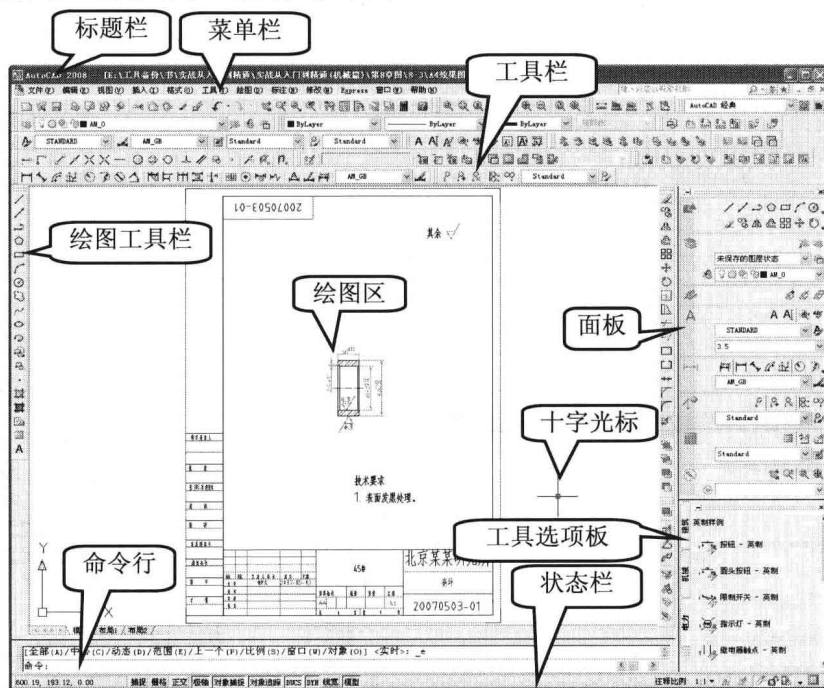


图 1-1 AutoCAD 2008 界面设置

练习要点：软件界面设置、背景色。

操作步骤

Step1 开启软件界面中工具栏

- ① 启动 AutoCAD 2008 时，界面上仅有系统默认常用工具栏。为方便后继操作，应添加相应工具栏，可在工具栏的非按钮区域进行右键单击，则弹出如图 1-2 所示选项。

- ② 将鼠标移至图 1-2 所示选项中的 ACAD 上，则该选项展开，显示当前已选工具栏。单击其中相应选项则其对应工具栏出现在绘图区，然后将其移动到适当位置并进行排列，可出现图 1-1 所示情形。应用本方法设置所选工具栏后，ACAD 中将出现已选标志，如图 1-3 所示为图 1-1 所示界面设置中所选工具栏。

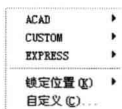


图 1-2 工具栏右键菜单_1

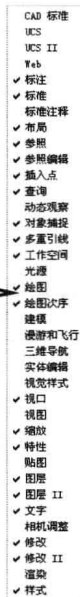


图 1-3 工具栏右键菜单_2

- ③ 注意到图 1-2 所示菜单，其中有“锁定位置”选项，若设置工具栏完毕，则可将工具栏位置进行锁定，防止后继操作将工具栏移位。

Step2 设置面板

- ① 采用菜单命令“工具”→“选项板”→“面板”调用面板，则弹出如图 1-4 所示面板。

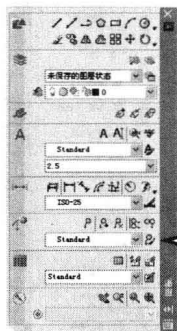


图 1-4 面板

标题栏