



机械设计院

凝聚工程设计领域资深工程师和AutoCAD 应用教学专家多年经验和心血, 语言更精炼、实例更经典!



本书光盘包括:

实例模型源文件、长达4小时的视频教学录像。
超值奉送《AutoCAD 安装详解》教程, 180MB左右的工程图块, 上千种填充图案和字体等。



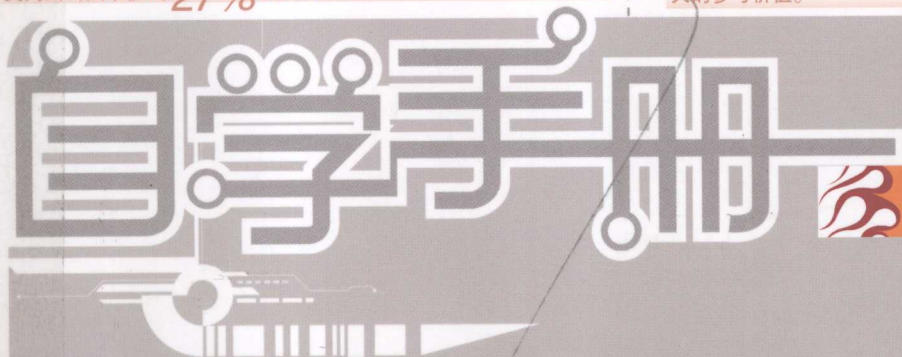
AutoCAD 2008 中文版 自学手册

——入门提高篇

› 上百个重要知识点的深入讲解、新增功能的透彻点拨; 精选 40 多个机械、建筑、电气、模具案例, 全面分析 AutoCAD 各项专业应用。

› 熟练掌握二维绘图和编辑、图块和标注等知识, 双栏排版方式比同类同页码图书多出 27% 的知识容量。

› 本书为中初级读者、高等院校相关专业师生掌握工程设计绘图提供了一条快速入门的途径; 对有一定基础的工程设计人员, 也具有极大的参考价值。



冯如设计在线

刘伟 祝凌云

编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



AutoCAD

ATTACHED



AutoCAD 2010
2010 10.0.0.0

AutoCAD 2010

TP391.72/461D
:2008(3)
2008

AutoCAD 2008

中文版
自学手册
——入门提高篇

自学手册



冯如设计在线
刘伟 祝凌云

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. 入门提高篇 / 刘伟, 祝凌云编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.4
(机械设计院. 自学手册)
ISBN 978-7-115-17582-3

I. A… II. ①刘…②祝… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008—教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 016656 号

内 容 提 要

本书以 AutoCAD 2008 中文版在行业中的应用为出发点, 从软件界面的基本结构入手, 通过大量精选的工程设计实例, 全面介绍 AutoCAD 的各种基础应用和高级技巧。

全书通过详细的讲解、丰富的图片说明和典型的工程绘图实例, 使读者能够轻松掌握 AutoCAD 2008 命令的使用方法和技巧, 并灵活运用 AutoCAD 进行工程绘图和三维建模来表现工程构图和设计应用。全书共分 3 部分 18 章, 第 1 部分为基础入门; 第 2 部分为进阶提高; 第 3 部分为综合实战, 用 4 章分别介绍了 AutoCAD 在机械、建筑、电气、模具行业中的应用。每章专门开辟的“技能点拨”版块, 对 AutoCAD 2008 新增功能或重要知识点进行拓展, 注重培养读者的发散思维和设计理念, 使读者能够运用基本的绘图知识来设计具有个性化的工程装饰效果, 以体现设计精髓。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻、实例针对性强, 既适用于 AutoCAD 绘图的初中级设计人员自学参考, 也可作为 AutoCAD 的培训教材和大中专院校学生的参考用书。

随书光盘包含书中所有实例图形源文件、最终效果和同步讲解的录像文件, 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——入门提高篇

- ◆ 编 著 冯如设计在线 刘 伟 祝凌云
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>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 28.5 彩插: 2
字数: 604 千字 2008 年 4 月第 1 版
印数: 1—6 000 册 2008 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17582-3/TP

定价: 49.00 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

AutoCAD 2008 中文版

自学手册——入门提高篇

多媒体光盘介绍



■ 附赠光盘包含演示录像（语音讲解的多媒体教学演示录像）、Sample（素材和结果文件）和“附赠”（超值奉送文件）3个文件夹，单击相应按钮即可进入相应页面参照学习。书中90%左右的实例是在光盘提供素材的基础上进行的，建议读者首先将Sample文件夹复制到本地计算机。实例制作过程中路径以文件夹的相对路径为准。

■ 光盘目录对应书中章节，每个章节下均包含有多个实例教学录像。实例精选自工程设计公司的原型，单击录像选择页面中的按钮即可进行相应的操作。



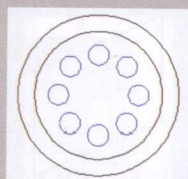
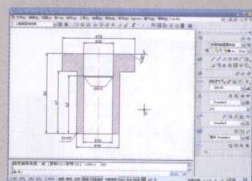
■ 为了方便绝大多数的读者，光盘提供了AutoCAD 2008 软件的安装方法，包括界面、安装和注册激活等步骤的详细教程，全力为读者的学习提供帮助。

■ 率先推出的“一键直达”无障碍升级通道，为读者提供详尽的问题解答、光盘文件完善、交流软件技巧等增值服务。



■ 实例演示过程中，给出实例的练习提示、操作总结和每一个步骤和鼠标动作详细说明，可灵活调节的播放按钮让您随时查看作图步骤和显示效果。

部分精彩范例(索引) 知识体系的完整统一



实例效果

第1章

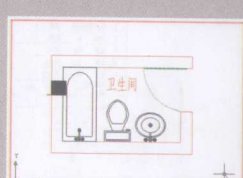
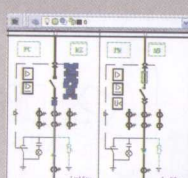
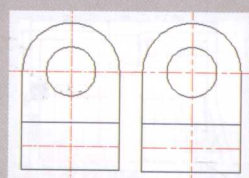
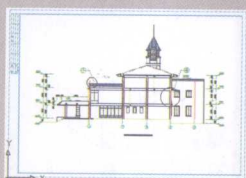
以机械零件为例,说明二维绘图与注释空间的使用

以室内装饰为例,说明AutoCAD光源功能

以汽车轮辐为例,掌握图形文件的创建与管理

第2章

以电器符号为例,掌握右键快捷方式



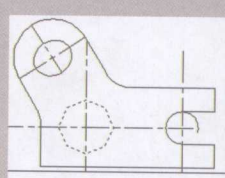
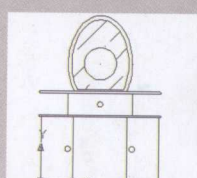
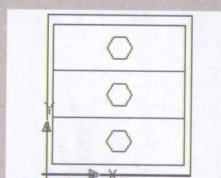
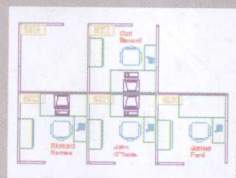
第3章

以别墅立面图为例,练习图层创建和管理的使用方法

以固定杆为例,练习全局比例因子的使用方式

以电气绘图为例,练习图层匹配命令的使用方法

以卫生间平面图为例,练习视口替代命令使用技巧



以办公间平面图为例,练习图层隔离命令的使用方法

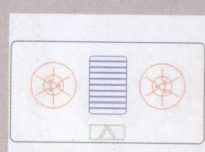
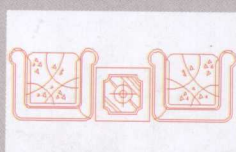
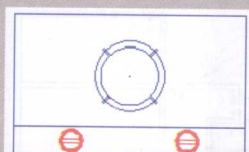
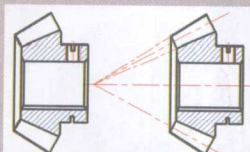
第4章

以储物柜为例,练习动态输入和数据输入方法

以梳妆台镜子为例,练习圆、椭圆、椭圆弧等曲线绘制命令

第5章

以固定基座为例,练习对象选择方式



以锥齿轮为例,介绍对象编组命令的使用

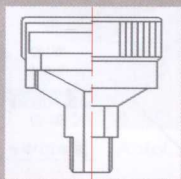
以燃气灶为例,介绍移动与旋转编辑命令的使用

以沙发为例,介绍镜像命令的使用方法

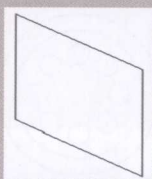
以抽油烟机为例,介绍偏移、阵列等编辑命令的使用方法



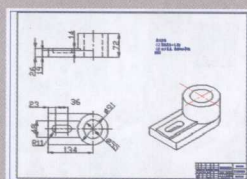
部分精彩范例（索引） 理论实践的完美结合



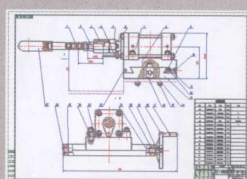
以油杯为例，练习倒角、圆角编辑命令的使用方法



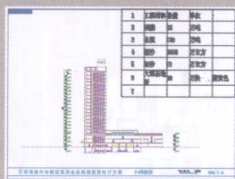
以多边形为例，介绍夹点编辑的使用方法



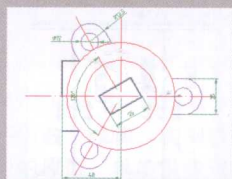
第6章
以基座三视图标题栏和技术说明为例，介绍单行、多行文字的使用方法



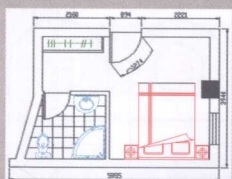
以机箱为例，介绍表格的使用方法



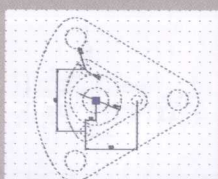
以楼房材料为例，介绍如何链接表外部数据



第7章
以阀盖为例，介绍各种尺寸标注的使用方法



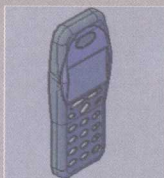
以室内平面图为例，介绍弧长标注的使用方法



以垫片为例，介绍注释性图形的创建方法



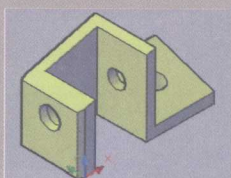
第8章
以齿轮为例，介绍三维图形的查看方法



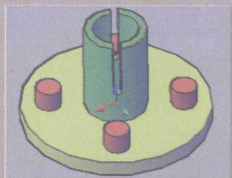
以手机外壳模具为例，介绍三维绘图要点



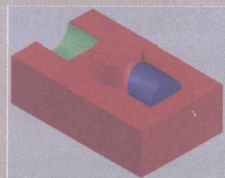
以基座为例，介绍图块属性的创建与编辑



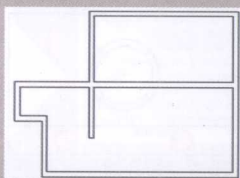
第9章
以叉拔架为例，介绍拉伸、偏移等实体编辑技巧



以传动轴为例，介绍三维操作编辑方法



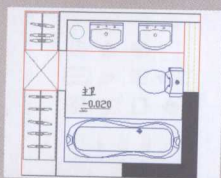
第10章
以零件模具模型为例，介绍布尔运算编辑方法



以墙线为例，介绍多线样式和多线绘制方法

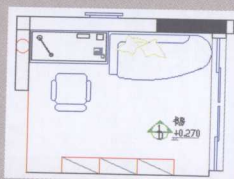


以伞面为例，介绍放样编辑命令的使用方法

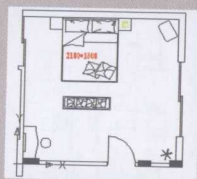


第 11 章

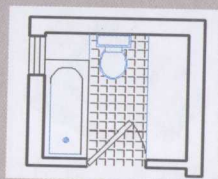
以卫生间装置为例,介绍图块的创建和编辑技巧



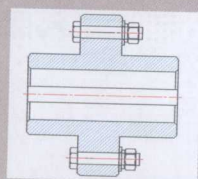
以书房为例,介绍动态块的创建和使用技巧



以卧室为例,介绍属性定义与编辑技巧



以小卫生间为例,介绍外部参照的应用方法

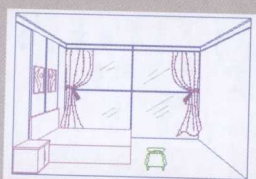


第 12 章

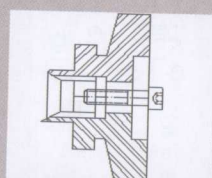
以机械零件为例,介绍图案填充等命令



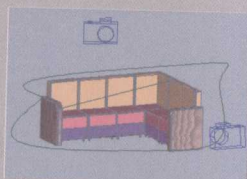
以小书房为例,介绍编辑图案填充的方法



以卧室透视图为例,介绍 AutoCAD 设计中心的使用方法



以机械零件为例,介绍工具选项板的使用方法

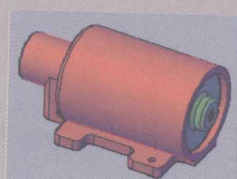


第 13 章

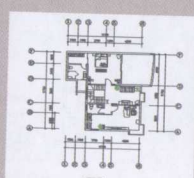
以沙发为例,介绍运动动画路径和相机的使用方法与技巧



以客厅为例,介绍光源的使用方法



以套筒为例,介绍材质的使用方法

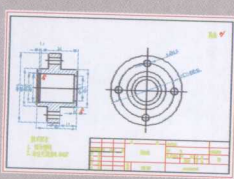


第 14 章

以二层平面图为例,介绍页面布局的使用方法

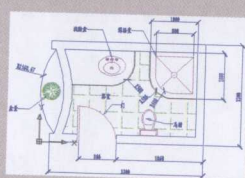


以机械表为例,介绍图形的发布技巧



第 15 章

以机械零件为例,介绍机械设计中创建、绘制、编辑、图案填充、标题栏的绘制等全部绘制步骤和应用技巧



第 16 章

以卫生间为例,介绍建筑设计中基本构件的绘制、编辑、尺寸标注、图块插入等各种方法和技巧

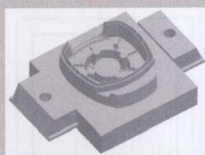
配电箱名称	配电箱型号	配电箱规格	配电箱容量	配电箱材质	配电箱颜色	配电箱备注
配电箱 1	配电箱 1	配电箱 1	配电箱 1	配电箱 1	配电箱 1	配电箱 1
配电箱 2	配电箱 2	配电箱 2	配电箱 2	配电箱 2	配电箱 2	配电箱 2
配电箱 3	配电箱 3	配电箱 3	配电箱 3	配电箱 3	配电箱 3	配电箱 3
配电箱 4	配电箱 4	配电箱 4	配电箱 4	配电箱 4	配电箱 4	配电箱 4
配电箱 5	配电箱 5	配电箱 5	配电箱 5	配电箱 5	配电箱 5	配电箱 5
配电箱 6	配电箱 6	配电箱 6	配电箱 6	配电箱 6	配电箱 6	配电箱 6
配电箱 7	配电箱 7	配电箱 7	配电箱 7	配电箱 7	配电箱 7	配电箱 7
配电箱 8	配电箱 8	配电箱 8	配电箱 8	配电箱 8	配电箱 8	配电箱 8
配电箱 9	配电箱 9	配电箱 9	配电箱 9	配电箱 9	配电箱 9	配电箱 9
配电箱 10	配电箱 10	配电箱 10	配电箱 10	配电箱 10	配电箱 10	配电箱 10

第 17 章

以配电箱系统图为例,介绍电气设计中电气元件的绘制、编辑、文字说明应用等各种方法与技巧

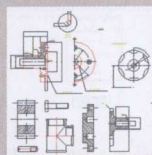


图库概览 (索引) 提高用户的动手能力



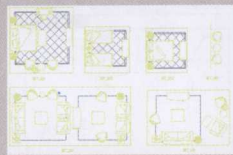
第18章

以动模左右滑块设计为例, 介绍模具设计中的设计思路解析



赠送超值图块

机械图块库
螺钉等图块库 (部分)

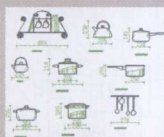


建筑图块库

建筑吊灯造型图块库 (部分)



地板装饰图块库 (部分)

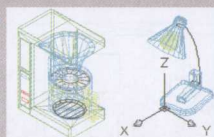


室内装饰图块库

厨房效果图库 (部分)

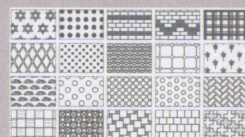


盆景图块库



产品图块库

饮水机、台灯等 (部分)



填充图案

地板填充图案 (部分)



效果图 (建筑部分)



材质库 (蕾丝纹)



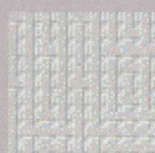
(砖墙)



(真皮)



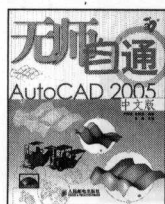
(织物图案)



(织物图案)

优秀 CAD/CAM/CAE 类图书推荐

AutoCAD 精品原版引进



书号: 12967
定价: 52.00



书号: 14480
定价: 49.00



书号: 14133
定价: 58.00

- 台湾知名作者精心而为
- 极具实用价值的引进精品

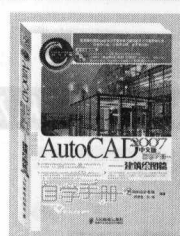
机械设计院·自学手册

操作更便捷 学习更快速

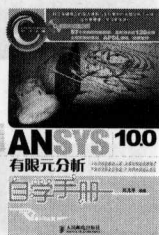
- 脉络清晰: 整合软件应用理念, 理清知识体系
- 把握潮流: 紧跟软件发展潮流, 洞察流行技术
- 层层递进: 剖析技术根源, 为读者深入讲解各模块应用
- 专家点拨: 著名机构资深设计师和培训机构专家心血结晶



书号: 15645
定价: 49.00



书号: 15869
定价: 48.00



书号: 15405
定价: 49.00



书号: 15293
定价: 48.00



书号: 15294
定价: 55.00



书号: 15295
定价: 55.00



书号: 15862
定价: 52.00



书号: 15624
定价: 55.00



书号: 15191
定价: 55.00



书号: 16673
定价: 45.00



书号: 16889
定价: 58.00



书号: 17373
定价: 52.00



书号: 17371
定价: 49.00



书号: 16951
定价: 48.00



书号: 16720
定价: 59.00



书号: 16719
定价: 49.00



书号: 16136
定价: 55.00



书号: 16134
定价: 49.00



书号: 14980
定价: 45.00



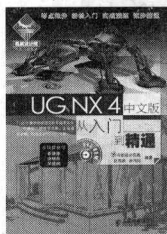
书号: 14979
定价: 48.00

机械设计院·从入门到精通

零点起步 轻松入门 实战演练 逐步精通



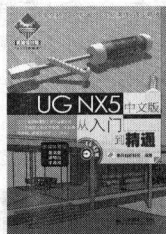
书号: 16968
定价: 52.00



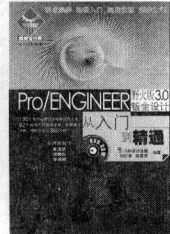
书号: 16971
定价: 52.00



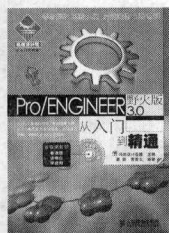
书号: 17621



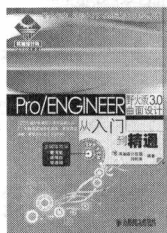
书号: 17300



书号: 17372
定价: 52.00



书号: 16950
定价: 55.00



书号: 17288
定价: 49.80



书号: 16950
定价: 49.80



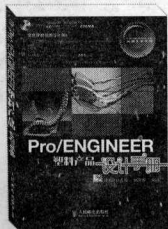
书号: 17373
定价: 52.00



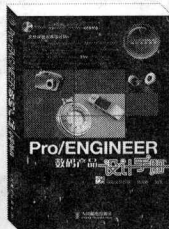
书号: 16972
定价: 52.00

CAD/CAM/CAE 应用专家系列

出自设计专家手笔



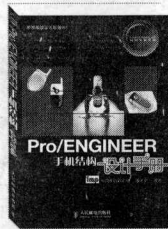
书号: 15534
定价: 59.00



书号: 15558
定价: 59.00



书号: 15589
定价: 59.00



书号: 15691
定价: 49.00

- 国内著名设计专家的设计原稿
- 实用、经典的设计案例, 紧跟时代发展脚步
- 解读应用软件技术优势, 展现实际产品制作要点

前 言

1. 如何学习 AutoCAD 进行工程绘图

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有 85.6% 以上的二维绘图任务是通过它来完成的,AutoCAD 已经成为工程设计人员的“标准语言工具”,谁能熟练地掌握它,谁就拥有了更强的竞争力。

AutoCAD 2008 是 Autodesk 公司在前后 20 多个版本的不断革新中推出的最新版本,它突出的二维草图与注释、动态块功能在将设计师伟大构想变成现实的过程中起到了极其关键的作用。

由于 AutoCAD 2008 新增功能众多,加上各个应用方向之间的国家标准众多,在没有书籍的指导下很难快速掌握。根据这种情况我们联合了相关行业设计专家和资深培训老师共同为读者编写了《AutoCAD 2008 中文版自学手册》丛书,以入门开始,与机械、建筑、电气和模具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——电气绘图篇》: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——模具设计篇》:针对有一定理论基础又想学习模具设计的读者,通过精选的模具案例来介绍模具绘图的各种规范和技巧。

另外,用户还可以针对个人需求到 <http://www.fr-cad.net>、<http://www.autodesk.com> 上和其他学习者交流、下载资料和获得最新资讯等,以便更快地提高自己 and 了解行业发展方向。

2. 如何才能快速掌握 AutoCAD, 并为学习相关行业应用奠定坚实基础

根据工程绘图自学手册的中初级读者定位,本书提供了以下内容。



- 完善的知识体系：从基础入门到进阶提高再到综合实战，以分模块类型的方式编排，采用阶梯式学习方法，对 AutoCAD 的软件架构、应用方向和命令应用，都做了详尽的解析，逐步提高读者的使用能力，巩固学习技能。

- 透彻的案例分折：范例全部精选自国内知名工程设计公司的实际案例，突出典型性和实用性，每个实例均给出学习要点、命令提示和图形步骤对照，体现了工程设计与时代的同步性。

- 独特的经验汇集：我们汇集多年的工程设计实践，在图书编写过程中处处给予“（注意）”提示，将工作中的经验以“（技巧）”奉献给读者，并在每章开辟“技能点拨”专区对 AutoCAD 2008 的新增功能或应用扩展进行深入浅出的讲解，为您归纳最实用的使用技能。

- 强大的视频引导：创新的左右栏版式比同类相同页码书籍多容纳 27% 的内容，在图形上添加详细注释则使图书更加便于阅读和理解。附赠光盘包含实例的多媒体教学演示，简便的控制按钮、详实的步骤提示和操作总结也使您在不经意间迅速掌握工程绘图要领。

3. 本书适合哪些读者

初学者在本书的指导下能快速掌握 AutoCAD 软件工程绘图的应用基础和使用方法，并在该基础上学习实例来提高应用能力，达到举一反三的效果；有一定基础的读者可以通过实例的多角度应用和“技能点拨”深入学习高级技巧和应用方法，提高绘图效率。

4. 创作团队与读者服务

本书由冯如设计在线策划，刘伟、祝凌云主编，参加编写工作的人员还有刘青云、黄嫣、代芳、王书豪、余涛、雷鸣、马玉强、吴强、张益祥、马坤、徐培超、王嘉豪、朱建华、马金星、王林和殷慧敏、王璐璐等。另外在后期审读校稿过程中，还得到了机械、建筑设计公司朋友提出的中肯意见，并给出更简便实用的方法，使本书质量更上一层楼，在此一并表示衷心的感谢！

尽管编者倾力相注，精心而为，但由于时间仓促，加之水平有限，书中难免存在疏漏之处，恳请读者批评指正，我们定会在再版中全力改进。

网址：<http://www.fr-cad.net> E-mail: editor.liu@gmail.com

QQ 群：9843746、18990499（CAD/CAM/CAE 方向） MSN: editor.liu@hotmail.com



冯如设计在线
www.fr-cad.net

刘伟

祝凌云

2008 年 1 月

目录

第 1 部分 基础入门

第 1 章 AutoCAD 2008 中文版基础 3

1.1	AutoCAD 在设计中的应用	4
1.2	AutoCAD 2008 中文版新特性	4
1.2.1	用户界面	6
1.2.2	标注和注释	7
1.2.3	表格和图层	7
1.2.4	可视化	8
1.2.5	绘图效率	9
1.2.6	自定义	9
1.3	AutoCAD 2008 中文版的安装	9
1.3.1	系统需求	10
1.3.2	安装步骤	12
1.4	AutoCAD 图形文件管理	17
实例 1-1	图形文件管理	18
1.4.1	启动 AutoCAD 2008	18
1.4.2	创建新图形文件	19
1.4.3	保存文件	21
1.4.4	打开图形文件	22
1.4.5	另存为文件	23
1.4.6	退出 AutoCAD 2008	25
 1.5	技能点拨：安装和激活 AutoCAD 技巧	25
1.5.1	自定义安装 AutoCAD 2008	25
1.5.2	激活 AutoCAD 2008	28
1.5.3	和 vista 系统的兼容性解决办法	30
1.5.4	移植自定义特性	32

**第2章 工作空间和绘图环境..... 35**

- 2.1 AutoCAD 工作空间..... 36
 - 2.1.1 二维草图与注释..... 36
 - 2.1.2 AutoCAD 经典..... 40
 - 2.1.3 三维建模..... 40
- 2.2 设置系统参数..... 41
 - 2.2.1 设置显示参数..... 42
 - 2.2.2 设置文件保存参数..... 45
- 2.3 自定义设置..... 46
 - 2.3.1 自定义右键快捷菜单..... 47
- 实例 2-1 自定义右键菜单..... 47
- 2.3.2 设置可固定窗口的显示..... 48
-  2.4 技能点拨：图形状态栏使用技巧..... 49
 - 2.4.1 工作空间的切换和设置..... 49
 - 2.4.2 使用图形状态栏..... 51

第3章 图层规划..... 52

- 3.1 利用图层绘制工程图..... 53
 - 实例 3-1 练习使用图层命令绘制工程图形..... 53
- 3.1.1 新建图层..... 54
- 3.1.2 设置图层名称..... 54
- 3.1.3 设置图线颜色..... 55
- 3.1.4 设置图层线型..... 56
- 3.1.5 设置图层线宽..... 58
- 3.1.6 绘制图形..... 59
- 3.2 管理图层..... 60
 - 3.2.1 图层特性管理器..... 60
 - 3.2.2 修改已有线型或线宽..... 62
- 3.3 设置线型比例..... 63
 - 3.3.1 改变当前对象的线型比例..... 64

- 3.3.2 改变全局线型比例因子以修改线型外观..... 64
- 3.4 使用图层工具..... 64
 - 3.4.1 图层工具..... 65
 - 3.4.2 层漫游..... 65
 - 3.4.3 图层匹配..... 66
- 实例 3-2 使用图层匹配命令修改对象的图层..... 66
-  3.5 技能点拨：图层工具的改进..... 68
 - 3.5.1 按视口替代图层特性..... 68
- 实例 3-3 使用视口替代命令..... 68
- 3.5.2 降低视觉复杂程度..... 72
- 实例 3-4 练习使用图层隔离命令..... 72

第4章 二维工程图形的绘制..... 75

- 4.1 二维绘图基本命令..... 76
- 4.2 数据点的绘制..... 76
 - 4.2.1 点的绘制方式..... 77
 - 4.2.2 设置点样式..... 77
- 4.3 绘制线性对象..... 78
 - 4.3.1 直线的绘制..... 78
 - 4.3.2 绘制矩形..... 79
 - 4.3.3 绘制正多边形..... 81
 - 4.3.4 数据的输入方式..... 82
- 实例 4-1 绘制储物箱..... 82
- 4.4 绘制曲线对象..... 87
 - 4.4.1 绘制圆..... 87
 - 4.4.2 绘制圆弧..... 89
 - 4.4.3 绘制椭圆..... 90
 - 4.4.4 绘制梳妆台镜子..... 91
-  4.5 技能点拨：AutoCAD 命令输入技巧..... 93
 - 4.5.1 右键菜单和空格键技巧..... 94

4.5.2	快捷键的输入和命令扩展	94
-------	-------------	----

第5章 编辑简单的二维图形对象 97

5.1	选择图形对象	98
-----	--------	----

5.1.1	选择对象的方式	98
-------	---------	----

5.1.2	选择密集或重叠对象	100
-------	-----------	-----

5.1.3	编组对象	101
-------	------	-----

实例 5-1	使用编组命令选择对象	102
--------	------------	-----

5.2	对象捕捉设置	105
-----	--------	-----

5.2.1	设置对象捕捉模式	105
-------	----------	-----

5.2.2	自动捕捉形象化工具	107
-------	-----------	-----

5.3	移动与旋转对象	108
-----	---------	-----

5.3.1	移动对象	108
-------	------	-----

5.3.2	旋转对象	109
-------	------	-----

5.3.3	综合应用 1	110
-------	--------	-----

实例 5-2	使用多种编辑命令完成	
--------	------------	--

燃气灶的编辑	110
--------	-----

5.4	复制图形对象	112
-----	--------	-----

5.4.1	复制对象	112
-------	------	-----

5.4.2	偏移对象	113
-------	------	-----

5.4.3	镜像对象	113
-------	------	-----

5.4.4	阵列对象	115
-------	------	-----

5.4.5	综合应用 2	116
-------	--------	-----

实例 5-3	使用多种编辑命令绘制	
--------	------------	--

抽油烟机	116
------	-----

5.5	修改图形对象形状和大小	119
-----	-------------	-----

5.5.1	修剪与延伸对象	119
-------	---------	-----

5.5.2	缩放对象	122
-------	------	-----

5.6	倒角与圆角	122
-----	-------	-----

实例 5-4	练习使用圆角和倒角命令	
--------	-------------	--

编辑油杯	123
------	-----

5.6.1	创建圆角	123
-------	------	-----

5.6.2	倒角对象	125
-------	------	-----

5.6.3	打断与合并对象	127
-------	---------	-----



5.7	技能点拨: <Shift>键的妙用	128
-----	-------------------	-----

5.7.1	用<Shift>键在选择集中添加	
-------	------------------	--

删除图元	128
------	-----

5.7.2	用<Shift>键做多夹点拉伸	129
-------	-----------------	-----

实例 5-5	使用<Shift>键做多夹点拉伸	129
--------	------------------	-----

5.7.3	使用<Shift>键调用临时捕捉	
-------	------------------	--

快捷菜单	131
------	-----

5.7.4	使用<Shift>键修剪或延伸对象	132
-------	-------------------	-----

第6章 文字、表格的创建与编辑 133

6.1	创建文字标注样式	134
-----	----------	-----

6.1.1	工程图文字国标 (GB/T14691-1993)	134
-------	--------------------------	-----

6.1.2	工程图文字样板	135
-------	---------	-----

实例 6-1	创建工程图文字样板	135
--------	-----------	-----

6.2	创建文字	140
-----	------	-----

6.2.1	单行文字	141
-------	------	-----

6.2.2	特殊字符的输入方式	141
-------	-----------	-----

6.2.3	多行文字	142
-------	------	-----

6.2.4	给图形样板添加标题栏	146
-------	------------	-----

实例 6-2	使用文字命令书写标题栏	146
--------	-------------	-----

6.3	编辑文字	148
-----	------	-----

6.3.1	编辑文字内容	149
-------	--------	-----

6.3.2	修改文字特性	149
-------	--------	-----

6.4	表格	150
-----	----	-----

6.4.1	创建表格样式	150
-------	--------	-----

实例 6-3	创建表格样板	151
--------	--------	-----

6.4.2	创建和编辑表格	154
-------	---------	-----

实例 6-4	创建图形中的表格	155
--------	----------	-----



5.5	技能点拨: 如何创建更好的表格	158
-----	-----------------	-----

6.5.1	从外部链接表格数据	159
-------	-----------	-----



实例 6-5 链接表格数据到当前图形中 159

6.5.2 创建更好的表格 162

实例 6-6 链接表格数据到当前图形中 163

第 7 章 注释图形 166

7.1 尺寸组成和标注规则 167

7.1.1 尺寸标注基本规则 167

7.1.2 尺寸基本要素 168

7.2 工程制图标注样式 169

实例 7-1 创建工程尺寸标注样式 169

7.2.1 新建工程图标注样式 170

7.2.2 设置直线 171

7.2.3 设置符号和箭头 172

7.2.4 设置文字 173

7.2.5 设置调整 174

7.2.6 设置主单位 175

7.2.7 保存样板文件 175

7.2.8 设置标注比例的技巧 176

7.3 创建尺寸标注 177

实例 7-2 创建尺寸标注 177

7.3.1 创建线性标注 178

7.3.2 创建半径标注 180

7.3.3 创建角度标注 183

7.3.4 创建弧长标注 184

7.4 尺寸标注的编辑 185

7.4.1 编辑尺寸标注 186

7.4.2 替代标注样式 186

7.5 使用注释 187

7.5.1 缩放注释 187

7.5.2 添加注释比例 188

实例 7-3 创建注释性对象 188

7.5.3 创建注释性标注和公差 190

7.5.4 显示注释性对象 190



7.6 技能点拨：多重引线添加技巧 191

7.6.1 多重引线 191

7.6.2 创建和修改引线 192

7.6.3 排列引线 192

第 8 章 三维实体建模 193

8.1 使用 3D 视图 194

8.1.1 AutoCAD 三维建模空间 194

8.1.2 三维建模坐标系 195

8.1.3 输入三维坐标 196

8.1.4 在 3D 视图中查看图形 197

8.1.5 三维动态观察 200

8.2 三维建模 203

8.2.1 三维建模简介 203

8.2.2 创建螺旋 204

8.3 创建三维网格 205

8.3.1 创建直纹网格 206

8.3.2 创建平移网格 206

8.3.3 创建旋转网格 207

8.3.4 创建边界网格 208

8.4 创建三维曲面或实体 209

8.4.1 创建基本三维曲面 210

8.4.2 创建多段体 212

8.4.3 创建长方体 213

8.4.4 创建圆锥体 213

实例 8-1 创建圆锥体 214

8.4.5 创建圆柱体 216



8.5 技能点拨：漫游和飞行

应用技巧 217

8.5.1 漫游与飞行说明 217

8.5.2 漫游与飞行设置 219