

凝聚国内资深CAD培训专家和知名建筑设计公司高手多年的
经验和心血，经验更实用，效果更突出！

本书光盘包括：

实例源文件、长达**3.5**小时的教学录像
超值奉送《**AutoCAD**安装视频教程》，**80MB**左右的门
窗、桌椅等多种建筑图块，以及**1000**多种地板、墙壁填充图案



AutoCAD 2007 中文版 自学手册

➤ 针对建筑绘图重要知识点的深入讲解、**36**个精选真实案例的
技巧应用、长达 **210** 分钟的语音视频录像。

➤ 帮助读者在较短的时间内掌握 **AutoCAD** 建筑平面图、
立面图的绘制与编辑、三维建模应用和建筑图纸集的创建等各种
功能，为步入建筑设计领域奠定坚实的基础。

——建筑绘图篇

➤ 本书为初中级读者、大中专院校相关专业的师生掌握工程设计绘
图提供了一条快速入门的途径；对有一定基础的建筑设计人员，
也具有极大的参考价值。

自学手册



冯如设计在线
祝凌云 刘伟

编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



AutoCAD 2007

中文版
自学手册

——建筑绘图篇

自学手册



冯如设计在线
祝凌云 刘伟

编著

人民邮电出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2007 中文版自学手册. 建筑绘图篇 / 冯如设计在线编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2007.5

(CAD/CAM/CAE 自学手册)

ISBN 978-7-115-15869-7

I. A... II. 冯... III. 建筑制图—计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2007

IV. TP391.72 TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 024193 号

内 容 提 要

本书以 AutoCAD 2007 在建筑行业中的应用为出发点, 从软件界面的基本结构入手, 通过大量精选自建筑设计公司的典型实例, 全面介绍建筑图形的绘制和编辑、尺寸和文字标注、三维建模等基本应用, 以及属性查询、图块应用和渲染等高级功能的应用。

全书通过详细的讲解和丰富的建筑绘图实例, 使读者能够轻松掌握 AutoCAD 2007 命令的使用方法和技巧, 并灵活运用 AutoCAD 进行建筑绘图和三维建模来表现建筑构图和设计应用。书中每章后面的“技能点拨”, 对 AutoCAD 2007 新增功能或重要知识点进行拓展, 使读者能够运用基本的绘图知识来设计具有个性化的建筑装饰效果, 以体现设计精髓。

本书结构严谨、分析讲解透彻、实例针对性极强, 既适合于 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、最终效果和专人讲解的同步录像文件, 网站 <http://www.fr-cad.net> 为读者提供全方位的技术支持。

CAD/CAM/CAE 自学手册

AutoCAD 2007 中文版自学手册——建筑绘图篇

◆ 编 著 冯如设计在线 祝凌云 刘 伟
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 彩插: 2
字数: 576 千字 2007 年 5 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2007 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN978-7-115-15869-7/TP

定价: 48.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132687 印装质量热线: (010)67129223



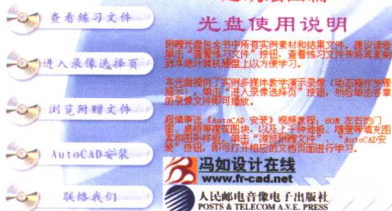
AutoCAD 2007 中文版

自学手册——建筑绘图篇

多媒体光盘介绍

AutoCAD 2007 中文版自学手册

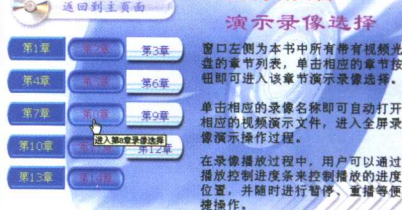
——建筑绘图篇



■ 包含书中所有实例的教学演示录像（带语音讲解）、素材和结果文件，以及超值奉送的《AutoCAD安装视频教程》、80MB左右的门窗、桌椅等建筑图块，以及上千种地板、墙壁填充图案和图形样板等。

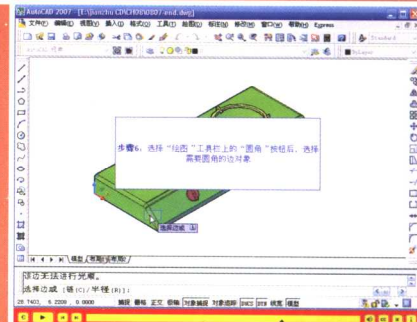
■ 读者可以通过光盘主界面中的按钮说明来进行相应的操作。

AutoCAD 2007 中文版自学手册
——建筑绘图篇



■ 光盘目录对应书中的章节，每个章节下均包含有多个实例教学录像，读者可以对照学习，实例全部精选自国内知名建筑设计公司的原型。

■ 在实例录像演示过程中，以一切为读者服务为原则，达到易学易用为目的，给出了所有实例的技能提示、操作总结和每一个步骤和鼠标动作的详细说明。即使脱离书本只看实例演示录像也能完全学会命令的使用操作。



■ 可以灵活调节的播放按钮让您时时掌握作图步骤和查看效果，简单的交流反馈系统让您便捷地和编者以及众多建筑设计师交流。

自学导向 掌握基础应用技能

手册编排 全面覆盖知识体系



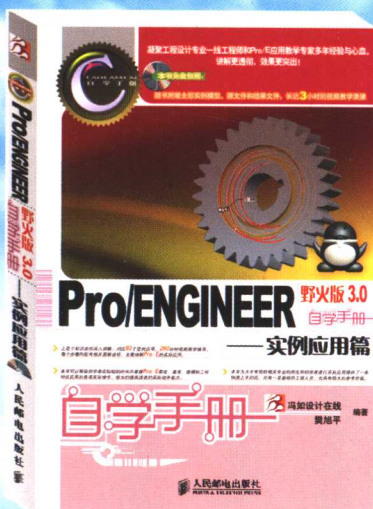
Pro/ENGINEER

野火版 3.0

自学手册—系列



→ 奠定扎实应用基础



→ 实例应用融会贯通



→ 掌握模具应用根本



→ 精通零件设计应用

部分精彩范例 (索引)

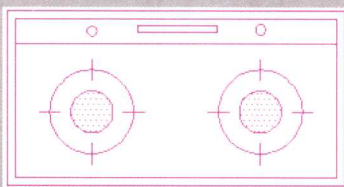
知识体系的完整统一



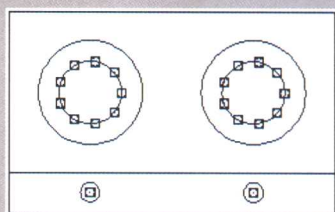
第1章



以纽约自由塔效果图为例, 说明AutoCAD 在建筑解决方案中的协作功能



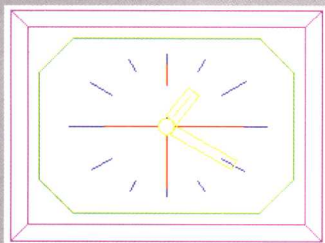
以燃气灶图形为例, 熟悉AutoCAD 在建筑中的应用



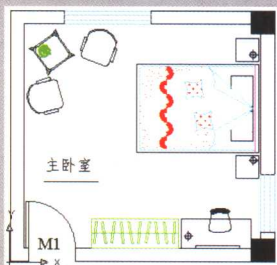
第2章



以燃气灶为例, 介绍点样式设置和绘制方式



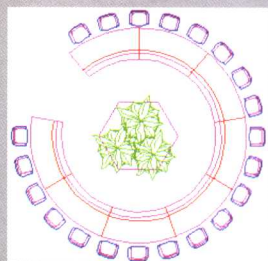
以墙上挂钟为例, 介绍矩形绘制方法和技巧



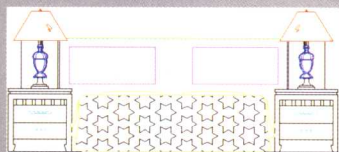
第3章



以卧室平面图为例, 介绍对象编组的使用方法和技巧



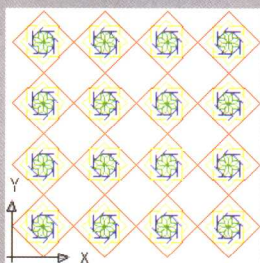
以建筑大厅为例, 介绍临时追踪点的使用方法和技巧



第4章



以双人床模型为例, 介绍镜像编辑命令的使用方法和技巧



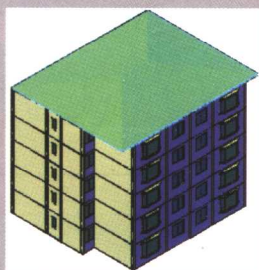
以地板贴花为例, 介绍矩形阵列编辑命令的使用方法和技巧



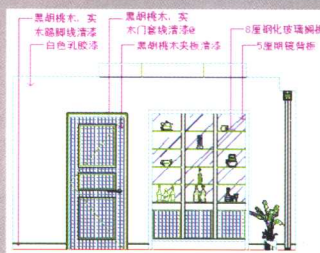
第5章



以户型平面图为例, 介绍图层的设置方法和管理技巧



以住宅模型为例, 介绍查询图形属性的方法和技巧

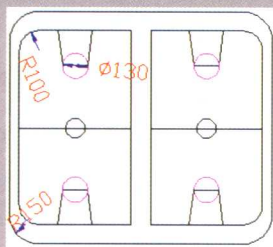


第6章

以室内装饰图纸为例, 介绍多行文字的创建方法和技巧

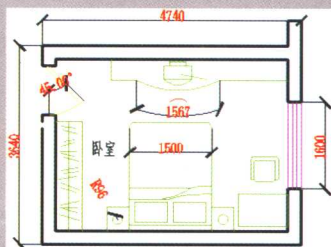


以建筑立面图说明为例, 介绍多行文字的书写和排版技巧

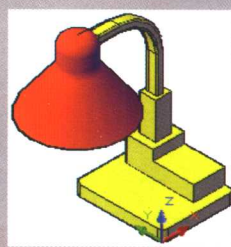


第7章

以篮球场为例, 介绍半径标注的使用方法和技巧

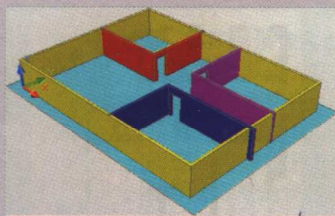


以室内平面图为例, 介绍线性、角度和弧长标注的创建方法和技巧

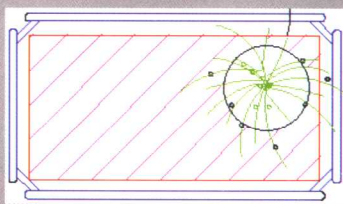


第8章

以台灯模型为例, 介绍旋转曲面的创建方法

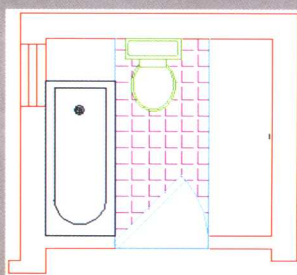


以房屋模型为例, 介绍多段体的创建方法和技巧

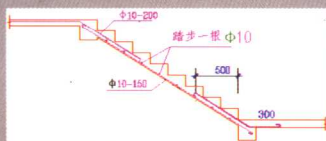


第9章

以玻璃桌子为例, 介绍面域的创建和使用技巧

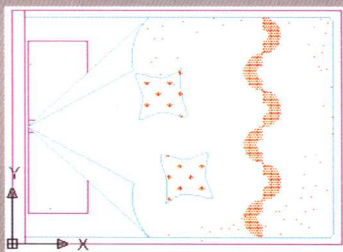


以浴室平面图为例, 介绍图案填充的使用方法和技巧



第10章

以楼梯为例, 介绍图块的创建和使用技巧



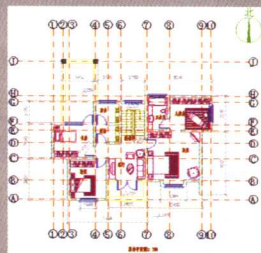
第11章

以别墅立面图为例, 介绍光栅图形的附着和编辑方法

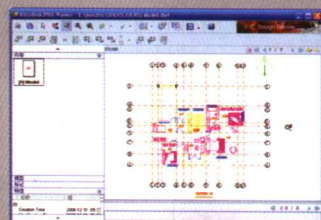


第12章

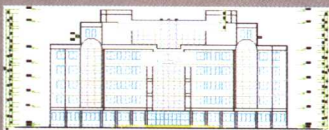
以室内贴图为例, 介绍光栅图形的编辑方法



以室内平面图为例, 介绍综合利用建筑绘图知识创建平面图的方法和技巧



以室内平面图显示为例, 介绍打印的各种设置和技巧

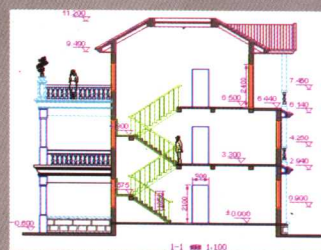


第13章

以校园立面图为例, 介绍建筑立面图的创建和使用技巧



以立面图为例, 介绍电子传递的使用方法与技巧



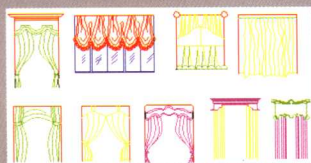
第14章

以别墅剖面图为例, 介绍建筑剖面图的创建方法和绘图技巧



附送超值图块 (索引)

提高用户的动手能力



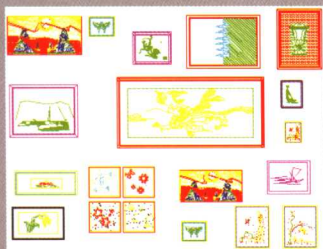
窗帘图块库 (部分)



灯具图块库 (部分)



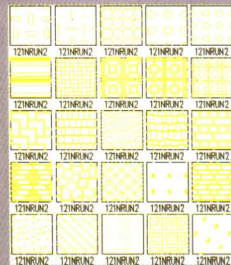
椅子图块库 (部分)



室内装饰图块库 (部分)



地板等图块库 (部分)



填充图案库 (部分)



效果图 (建筑部)

大型办公、商场渲染效果图



材质库

真皮材质 (部分)



植物材质 (部分)

前 言

1. 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 2007 是 Autodesk 公司在前后 20 多个版本的不断革新中推出的 AutoCAD 新版本,它突出的三维建模和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 2007 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学习 AutoCAD 的用户编写了“AutoCAD 2007 中文版自学手册”系列丛书,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覆盖工程领域的知识体系,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 2007 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 2007 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 2007 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 2007 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。

2. 如何才能快速掌握 AutoCAD,并为学习建筑行业应用奠定坚实基础

根据本书特点,及建筑绘图自学手册的初中级读者定位,本书提供:

- **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,都作了详尽的解析,逐步提高读者的使用能力,方便查找具体功能的实现方向,巩固学习技能。



● **透彻的案例分**析 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 2007 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。附书附赠光盘包含实例的多媒体教学演示,其**简便的控制按钮、翔实的步骤提示和操作总结**便于您迅速掌握建筑绘图要领。

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 软件建筑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,培养发展思维,提高绘图效率。

4. 如何使用本书光盘

本书附赠的光盘包含“演示录像”(书中实例的多媒体演示录像)、Image (实例效果展示)、Sample (素材和结果文件)和“附赠”(超值奉送的文件)4个文件夹,方便读者对照学习使用。

书中 90%左右的实例是在光盘提供素材的基础上进行的,因此建议读者首先将 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。

5. 创作团队与读者服务

本书由冯如设计在线祝凌云、刘伟编著,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 (CAD/CAM/CAE 应用方向)



冯如设计在线 祝凌云
www.fr-cad.net 刘伟

2007 年 2 月

目录

第 1 部分 基础入门

第 1 章 AutoCAD 2007 与建筑绘图基础 3

1.1 AutoCAD 与建筑绘图设计	4
1.1.1 建筑设计	4
1.1.2 AutoCAD 对建筑设计的促进	5
1.2 AutoCAD 2007 中文版基础	7
1.2.1 新增功能	7
1.2.2 AutoCAD 2007 工作空间	8
1.3 建筑图形文件管理	11
实例 1-1: 练习使用新键、打开和保存命令	11
1.3.1 创建新图形文件	12
1.3.2 打开图形文件	13
1.3.3 保存文件	15
1.4 建筑工程绘图基础	16
1.4.1 建筑设计的几个阶段	17
1.4.2 绘制工程图步骤	18
1.5 建筑工程图形分类	19
1.5.1 总平面图的基础知识	19
1.5.2 平面图的基础知识	20
1.5.3 立面图的基础知识	22
1.6 绘制建筑图形的方法	22
1.6.1 了解建筑物规模和复杂程度	23
1.6.2 确定建筑物的设计程序	23
1.6.3 制定设计规则	24
 1.7 技能点拨: 设置建筑绘图参数	25
1.7.1 快速新建图形技巧	25
1.7.2 设置绘图界限	27

1.7.3	设置图形单位	27
1.7.4	使用对话框设置图形界限和单位	28

第2章 建筑基本构件的绘制 30

2.1	建筑二维绘图命令	31
2.2	建筑点对象的绘制	32
2.2.1	绘制点	32
2.2.2	点样式的设置	33
2.2.3	等数、定距等分	33
实例 2-1:	利用定距、定数等分绘制燃气灶	33
2.3	建筑线性对象的绘制	36
2.3.1	绘制直线	36
2.3.2	绘制正多边形	37
实例 2-2:	练习使用 POLYGON 命令	
	绘制门花	37
2.3.3	绘制矩形	40
2.3.4	绘制与编辑多线	41
实例 2-3:	设置多线方法样式并绘制墙线	42
2.3.5	绘制与编辑多段线	46
2.3.6	线性对象的综合应用	49
实例 2-4:	绘制自动扶梯	49
2.4	建筑曲线对象的绘制	53
2.4.1	绘制圆弧	53
2.4.2	绘制圆	54
2.4.3	圆和圆弧的综合应用	55
实例 2-5:	马桶的绘制	55
2.4.4	绘制圆环	57
2.4.5	绘制椭圆	57
2.4.6	绘制样条曲线	58
实例 2-6:	台式洗脸盆的绘制	59
 2.5	技能点拨: 命令设置技巧和建筑图例的绘制	61

2.5.1	圆和圆弧的平滑度设置	61
2.5.2	绘制指北针	63
实例 2-7:	指北针的绘制	63
2.5.3	沙、灰土图例的绘制	64
实例 2-8:	沙、灰土的绘制	64

第3章 精确绘制建筑图形 66

3.1	选择对象	67
3.1.1	选择对象模式	67
3.1.2	过滤选择集	69
3.1.3	编组对象	70
实例 3-1:	编组双人床对象	70
3.2	坐标系与建筑坐标	72
3.2.1	世界坐标系	72
3.2.2	数据的输入	73
3.2.3	建筑坐标	73
实例 3-2:	绘制建筑坐标	73
3.3	精确定位	76
3.3.1	设置捕捉和栅格	76
3.3.2	使用 SNAP 和 GRID 命令	77
3.4	对象捕捉	78
3.4.1	对象捕捉模式	78
3.4.2	设置对象捕捉参数	81
3.5	使用自动追踪精确定位	81
3.5.1	极轴追踪	82
3.5.2	对象捕捉追踪	83
3.5.3	使用临时追踪点	83
实例 3-3:	绘制大厅植物盆景	84
3.6	动态输入和命令窗口	86
3.6.1	指针输入	87
3.6.2	动态输入技巧	88
3.6.3	标注输入和夹点	88

	3.7 技能点拨：对象捕捉使用技巧	89
	3.7.1 对象捕捉的临时替代键	90
	3.7.2 对象捕捉的高级技巧	90
	3.7.3 xyz 过滤器的使用技巧	91
	实例 3-4：绘制台灯底座	91
	3.7.4 AutoCAD 的隐含命令	93

第 4 章 建筑图形对象的编辑 94

4.1 复制建筑图形对象	95
4.1.1 复制门窗对象	95
4.1.2 镜像双人床对象	95
4.1.3 偏移扩音器对象	96
4.1.4 阵列地板贴花对象	97
4.1.5 镜像、偏移、阵列的综合应用	99
实例 4-1：圆桌座椅及桌盘的编辑	99
4.2 移动与旋转对象	102
4.2.1 移动对象	102
4.2.2 旋转对象	103
4.2.3 缩放对象	104
4.2.4 移动、旋转、缩放综合应用	104
实例 4-2：电视机、电视柜的编辑	105
4.3 拉伸、修剪与延伸对象	107
4.3.1 拉伸对象	107
4.3.2 修剪对象	108
4.3.3 延伸对象	109
4.3.4 拉伸、修剪与延伸综合应用	109
实例 4-3：编辑卧室床平面图	109
4.4 打断、倒角与圆角	112
4.4.1 打断对象	112
4.4.2 倒角对象	114
实例 4-4：编辑墙线	114
4.4.3 倒圆角对象	116

实例 4-5：编辑花园平面图	116
----------------	-----

	4.5 技能点拨：夹点编辑使用技巧	118
	4.5.1 夹点编辑的综合应用	118
	实例 4-6：夹点编辑浴缸平面图	119
	4.5.2 夹点编辑的技巧	122

第 5 章 图层与设计中心 124

5.1	图层的创建与管理	125
实例 5-1: 绘制套房平面图		125
5.1.1	新建图层	125
5.1.2	设置图层名称	127
5.1.3	设置图线颜色	128
5.1.4	设置图层线型	129
5.1.5	设置图层线宽	130
5.1.6	控制图层显示状态	132
5.1.7	设置当前图层	134
5.2	AutoCAD 2007 设计中心	134
5.2.1	设计中心窗口	134
5.2.2	插入文字样式到当前图形中	137
实例 5-2: 插入文字到当前样式		137
5.3	快速计算器	138
5.3.1	使用 CAL 计算器	139
5.3.2	快速计算器	139
5.4	查询建筑图形属性	141
5.4.1	查询距离	142
实例 5-3: 查询图形的属性		142
5.4.2	查询面积和周长	143
5.4.3	查询住宅楼面域和质量特性	144
5.4.4	查询状态	145
5.4.5	设置变量	146
5.5	技能点拨: 创建建筑工具选项板	147
5.5.1	工具选项板简介	147

实例 5-4: 创建建筑选项板	148
5.5.2 创建新的工具选项板	148
5.5.3 创建图案填充工具	150
5.5.4 自定义图案填充工具	150
5.5.5 创建标注工具	152

第 6 章 建筑文字的创建与编辑 154

6.1 创建建筑文字标注样板	155
6.1.1 建筑文字国标 GB/T14691-1993	155
6.1.2 创建建筑文字样板	156
实例 6-1: 创建建筑文字样板	157
6.2 单行文字	160
6.2.1 创建单行文字	160
6.2.2 单行文字的对齐	161
6.2.3 编辑单行文字	162
6.2.4 单行文字应用	163
实例 6-2: 书写图纸标题栏	163
6.3 多行文字	165
6.3.1 创建多行文字	165
6.3.2 编辑多行文字	169
6.3.3 多行文字应用	169
实例 6-3: 给建筑图形添加说明	169
6.4 在文字中使用字段	170
6.4.1 插入字段	171
6.4.2 更新字段	171
6.5 表格	172
6.5.1 创建建筑表格样式	173
6.5.2 创建和填充表格	174
实例 6-4: 创建和编辑建筑表格	174
 6.6 技能点拨: 建筑文字输入技巧	177
6.6.1 多行文字编辑技巧	177
实例 6-5: 在 AutoCAD 中插入文本	178

6.6.2 输入 EXCEL 表格	179
-------------------------	-----

实例 6-6: 在 AutoCAD 中插入 EXCEL 表格	179
---	-----

第 7 章 建筑图形尺寸标注 181

7.1 建筑尺寸标注规则	182
7.1.1 尺寸标注基本规则	182
7.1.2 尺寸基本要素	183
7.2 创建建筑标注样式	183
实例 7-1: 创建建筑标注样板	184
7.2.1 新建建筑标注样式	184
7.2.2 设置直线	185
7.2.3 设置符号和箭头	186
7.2.4 设置文字	186
7.2.5 设置调整	187
7.2.6 设置主单位	188
7.3 创建尺寸标注	191
7.3.1 创建线性标注	191
7.3.2 创建弧长标注	192
7.3.3 创建坐标标注	192
7.3.4 创建半径标注	193
7.3.5 创建角度标注	194
7.3.6 尺寸标注综合应用	195
实例 7-2: 标注室内建筑平面图	195
7.4 编辑尺寸标注	198
7.4.1 编辑尺寸标注	198
7.4.2 标注更新	199
 7.5 技能点拨: 尺寸标注技巧	200
7.5.1 自定义建筑标注箭头	200
实例 7-3: 绘制自定义建筑箭头	200
7.5.2 折弯角度的应用	203
7.5.3 调整的深入应用	203

第8章 三维建模与编辑..... 205

8.1	三维建模基础.....	206
8.1.1	建筑三维建模空间.....	206
8.1.2	UCS 用户坐标系.....	207
8.1.3	查看视图方向.....	210
8.2	创建三维曲面与实体.....	211
8.2.1	三维建模说明.....	211
8.2.2	创建三维网格.....	212
8.2.3	创建平移曲面.....	213
8.2.4	创建旋转曲面.....	213
8.2.5	创建多段体.....	214
8.2.6	创建长方体台阶.....	216
8.2.7	创建圆锥体.....	217
8.2.8	创建拉伸实体和圆柱体.....	218
实例 8-1:	创建石桌和凳子.....	219
8.2.9	旋转实体.....	223
8.2.10	创建球体.....	224
实例 8-2:	创建球体吊灯.....	224
8.3	编辑实体的面.....	226
8.3.1	拉伸支座表面.....	226

8.3.2	移动烟囱导烟管面.....	228
8.3.3	旋转实体面.....	229
实例 8-3:	编辑餐桌上椭圆孔.....	229
8.3.4	偏移环形大厦基座内侧面.....	231
8.3.5	倾斜面.....	232
8.4	三维操作.....	232
8.4.1	三维阵列.....	233
实例 8-4:	编辑茶桌石凳.....	233
8.4.2	镜像和旋转操作.....	234
实例 8-5:	编辑拱桥.....	235
8.5	利用布尔运算组合建模.....	237
8.5.1	并集运算.....	238
实例 8-6:	编辑桌子和石凳.....	238
8.5.2	差集运算.....	239
8.5.3	交集运算.....	240
8.6	技能点拨: 三维建模技巧.....	241
8.6.1	三维实体建模技巧.....	241
8.6.2	三维曲面建模技巧.....	242
8.6.3	修倒角.....	242
实例 8-7:	对燃气灶进行修倒角、圆角.....	243
8.6.4	修圆角.....	244





第2部分 进阶提高

第9章 面域和图案填充.....249

9.1	面域和图案边界.....	250
9.1.1	面域.....	250
实例 9-1: 创建桌面面域.....		251
9.1.2	图案边界.....	252
9.2	图案填充的创建与编辑.....	252
9.2.1	创建填充图案.....	253
实例 9-2: 填充浴室地板图案.....		254
9.2.2	修改填充图案.....	256
实例 9-3: 修改浴室地板填充图案.....		256
9.2.3	修改关联图案填充.....	258
9.2.4	重新创建填充边界.....	259
 9.3	技能点拨: 图案填充技巧.....	261
9.3.1	控制孤岛中的填充.....	261
9.3.2	在大型图形中定义图案填充边界.....	262

第10章 给建筑图形添加图块.....264

10.1	创建和插入图块.....	265
10.1.1	创建楼梯图块.....	265
实例 10-1: 创建楼梯图块.....		265
10.1.2	创建双人床全局块.....	268
实例 10-2: 创建双人床全局图块.....		268
10.1.3	插入图块.....	270
实例 10-3: 给天花板插入吸顶灯.....		271
10.2	动态块.....	274
10.2.1	动态块创建方法.....	274
实例 10-4: 创建窗户动态块.....		275
10.2.2	块编辑器.....	276
实例 10-5: 用块编辑器创建动态双人床图块.....		276
10.2.3	动态块元素.....	281
10.3	属性的定义和编辑.....	282