



教 / 育 / 部 / 实 / 用 / 型 / 信 / 息 / 技 / 术 / 人 / 才 / 培 / 养 / 系 / 列 / 教 / 材

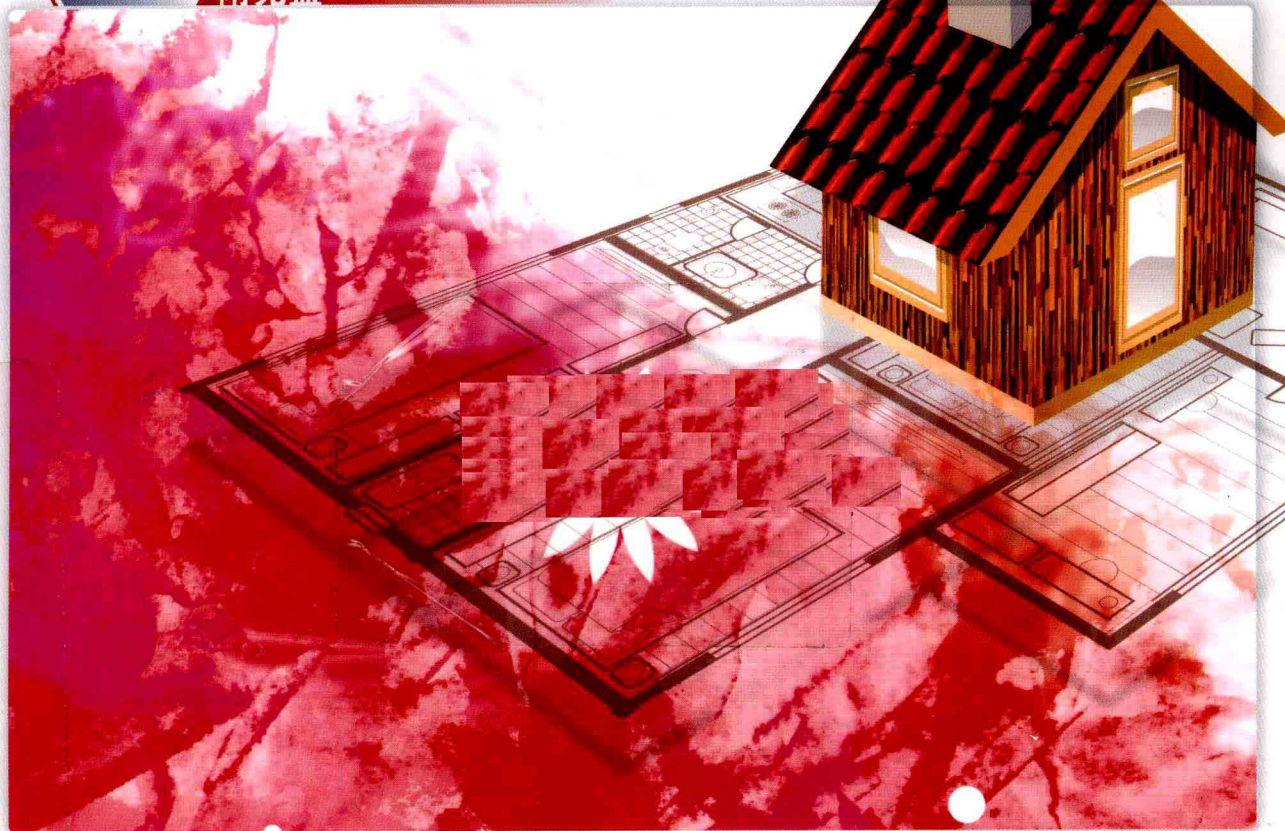
边用边学

AutoCAD辅助绘图

付子德 肖庆 编著 全国信息技术应用培训教育工程工作组 审定



附光盘



 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

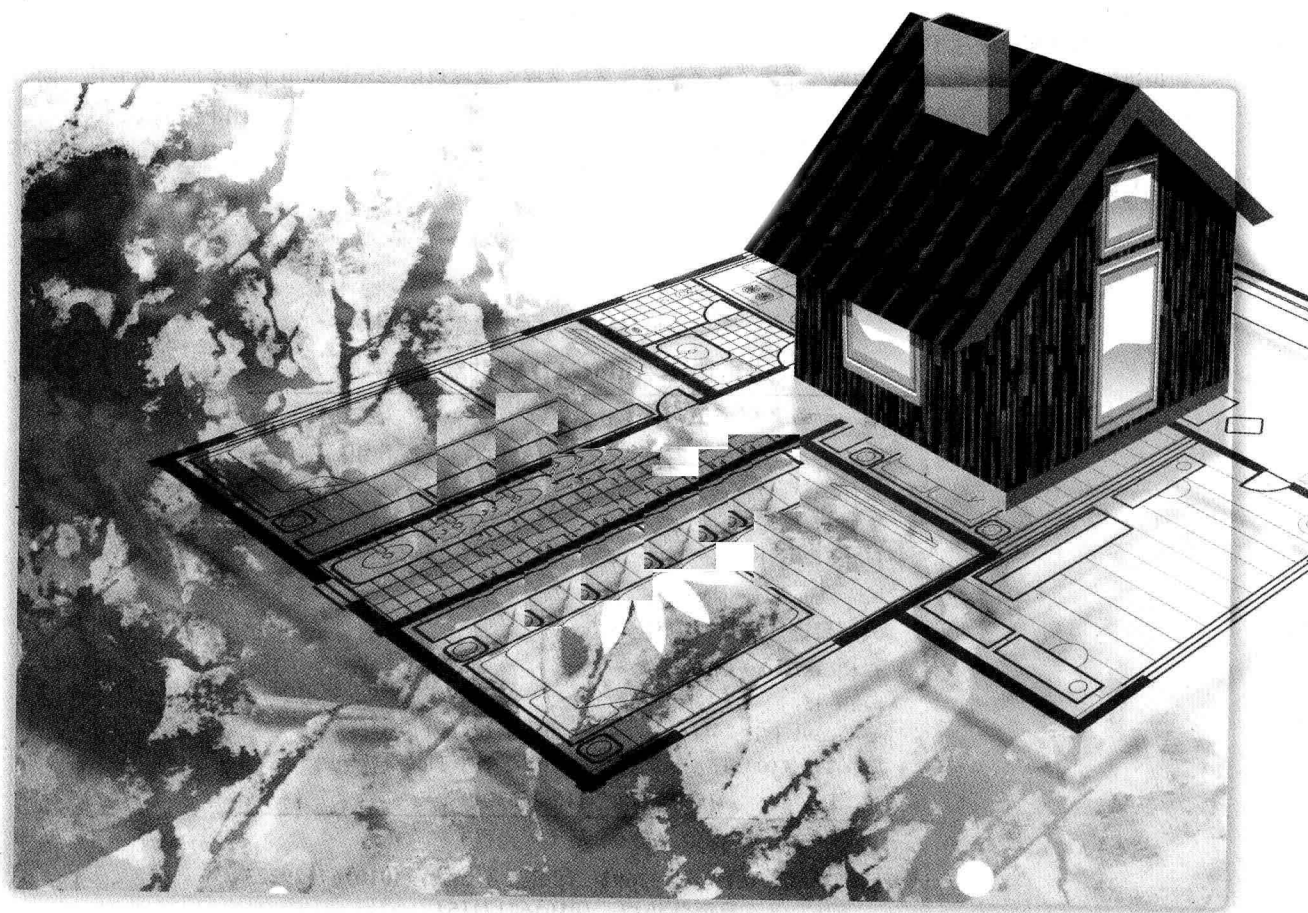


教 / 育 / 部 / 实 / 用 / 型 / 信 / 息 / 技 / 术 / 人 / 才 / 培 / 养 / 系 / 列 / 教 / 材

边用边学

AutoCAD辅助绘图

付子德 肖庆 编著 全国信息技术应用培训教育工程工作组 审定



人民邮电出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

边用边学AutoCAD辅助绘图 / 付子德, 肖庆编著. —
北京: 人民邮电出版社, 2012. 1
教育部实用型信息技术人才培养系列教材
ISBN 978-7-115-26630-9

I. ①边… II. ①付… ②肖… III. ①
AutoCAD软件—教材 IV. ①TP391.72

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第207672号

内 容 提 要

本书以 AutoCAD 2008 版本为平台, 从实际应用出发, 结合 AutoCAD 2008 软件功能, 循序渐进地讲述了 AutoCAD 2008 在辅助绘图方面的相关知识和典型应用。

全书共 8 章, 第 1~第 7 章主要介绍了 AutoCAD 2008 的相关知识, 主要包括 AutoCAD 2008 的基础知识、AutoCAD 2008 的基本操作、绘制图形、编辑图形、高效率绘图、标注图形和打印输出图形等; 第 8 章主要介绍了住宅平面图、住宅立面图和住宅剖面图 3 个综合实例的绘制。

本书在讲解时采用了案例教学法, 先举例子, 再补充和总结相关知识, 真正做到“边用边学”。每章在基础知识讲解完成后, 提供“应用实践”, 帮助读者巩固所学知识, 并掌握将所学知识应用于相关行业的方法。同时每章最后提供了大量习题, 主要包括选择题和上机操作题, 以便于读者提高知识水平和操作能力。

本书可作为各类院校和企业的培训教材, 也可作为各类培训班的教学用书, 还可以作为从事 AutoCAD 图形绘制与辅助设计的相关人员的学习参考用书。

教育部实用型信息技术人才培养系列教材

边用边学 AutoCAD 辅助绘图

-
- ◆ 编 著 付子德 肖 庆
审 定 全国信息技术应用培训教育工程工作组
责任编辑 李 莎
 - ◆ 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 15
字数: 391 千字 2012 年 1 月第 1 版
印数: 1—4 000 册 2012 年 1 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-26630-9

定价: 35.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

教育部实用型信息技术人才培养系列教材编辑委员会

(暨全国信息技术应用培训教育工程专家组)

主任委员 侯炳辉(清华大学 教授)

委 员 (以姓氏笔划为序)

方美琪(中国人民大学 教授)

甘仞初(北京理工大学 教授)

孙立军(北京电影学院动画学院 院长)

刘 灵(中国传媒大学广告学院 副院长)

许 平(中央美术学院设计学院 副院长)

张 骏(中国传媒大学动画学院 副院长)

陈 明(中国石油大学 教授)

陈 禹(中国人民大学 教授)

杨永川(中国人民公安大学 教授)

彭 澎(云南财经大学现代艺术设计学院 教授)

蒋宗礼(北京工业大学 教授)

赖茂生(北京大学 教授)

执行主编 薛玉梅(全国信息技术应用培训教育工程负责人
教育部教育管理信息中心开发处处长 高级工程师)

执行副主编

于 泓(教育部教育管理信息中心)

王彦峰(教育部教育管理信息中心)

薛 佳(教育部教育管理信息中心)

出版说明

信息化是当今世界经济和社会发展的的大趋势，也是我国产业优化升级和实现工业化、现代化的关键环节。信息产业作为一个新兴的高科技产业，需要大量高素质复合型人才。目前，我国信息技术人才的数量和质量远远不能满足经济建设和信息产业发展的需要，人才的缺乏已经成为制约我国信息产业发展和国民经济建设的重要瓶颈。信息技术培训是解决这一问题的有效途径，如何利用现代化教育手段让更多的人接受到信息技术培训是摆在我们面前的一项重大课题。

教育部非常重视我国信息技术人才的培养工作，通过对现有教育体制和课程进行信息化改造、支持高校创办示范性软件学院、推广信息技术培训和认证考试等方式，促进信息技术人才的培养工作。经过多年的努力，培养了一批又一批合格的实用型信息技术人才。

全国信息技术应用培训教育工程（简称 ITAT 教育工程）是教育部于 2000 年 5 月启动的一项面向全社会进行实用型信息技术人才培养的教育工程。ITAT 教育工程得到了教育部有关领导的肯定，也得到了社会各界人士的关心和支持。通过遍布全国各地的培训基地，ITAT 教育工程建立了覆盖全国的教育培训网络，对我国的信息技术人才培养事业起到了极大的推动作用。

ITAT 教育工程被专家誉为“有教无类”的平民学校，以就业为导向，以大、中专院校学生为主要培训目标，也可以满足职业培训、社区教育的需要。培训课程能满足广大公众对信息技术应用技能的需求，对普及信息技术应用起到了积极的作用。据不完全统计，在过去 11 年中共有 150 余万人参加了 ITAT 教育工程提供的各类信息技术培训，其中有近 60 万人获得了教育部教育管理信息中心颁发的认证证书。ITAT 教育工程为普及信息技术、缓解信息化建设中面临的人才短缺问题做出了一定的贡献。

ITAT 教育工程聘请来自清华大学、北京大学、中国人民大学、中央美术学院、北京电影学院、中国传媒大学等单位的信息技术领域的专家组成专家组，规划教学大纲，制订实施方案，指导工程健康、快速地发展。ITAT 教育工程以实用型信息技术培训为主要内容，课程实用性强，覆盖面广，更新速度快。目前该工程已开设培训课程 20 余类，共计 50 余门，并将根据信息技术的发展，继续开设新的课程。

本套教材由清华大学出版社、人民邮电出版社、机械工业出版社、北京希望电子出版社等出版发行。根据教材出版计划，全套教材共计 60 余种，内容将汇集信息技术应用各方面的知识。今后将根据信息技术的发展不断修改、完善和扩充，使内容始终保持在信息技术发展的前沿。

ITAT 教育工程的宗旨是：树立民族 IT 培训品牌，努力使之成为全国规模最大，系统性最强，质量最好，而且最经济实用的国家级信息技术培训工程，培养出千千万万个实用型信息技术人才，为实现我国信息产业的跨越式发展做出贡献。

全国信息技术应用培训教育工程负责人 薛玉梅
系列教材执行主编

编 者 的 话

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的自动计算机辅助设计软件，它以功能强大、易学易用和良好的二次开发空间等特性成为全球应用最广泛的电脑辅助设计软件之一，主要应用于二维绘图、详细绘制和设计文档等。

本书以一个图形绘制初学者的角度出发，结合大量实例和应用实践进行讲解，全面介绍 AutoCAD 2008 图形绘制功能，让读者能够在较短的时间内学会并运用 AutoCAD 进行图形绘制和编辑等相关操作。

写作特点

（1）面向工作流程，强调应用

有不少读者常常抱怨学过 AutoCAD 软件却不能够独立完成设计任务。这是因为目前的大部分此类图书只注重理论知识的讲解而忽视了应用能力的培养。

对于初学者而言，不能期待一两天就能成为设计高手，而是应该踏踏实实地打好基础。而模仿他人的做法就是很好的学习方法，因为“作为人行为模式之一，模仿是学习的结果”，所以在学习的过程中通过模仿各种经典的案例，可快速提高自己的设计能力。基于此，本书通过细致剖析各类经典的 AutoCAD 设计案例，例如建筑绘图、景观设计、室内设计和桥梁设计等，逐步引导读者掌握如何运用 AutoCAD 进行辅助设计。

同时，为了让读者能真正做到“学了就能干活”，每一个行业的应用案例均紧密结合该领域的工作实际，介绍必备的专业知识。比如在讲解如何绘制六角螺母时，介绍了六角螺母的设计规范；在讲解如何绘制休息室立面图时，介绍了室内设计立面图中常见的物品尺寸等。

（2）知识体系完善，专业性强。

本书通过精选实例详细讲解了 AutoCAD 软件各种实用功能，比如图形的绘制、编辑、标注、打印输出等。本书最后一章通过综合实例——绘制住宅平面图、立面图、剖面图，带领读者强化巩固所学知识，并掌握辅助设计工作的一般流程及方法。

同时，本书是由资深图形图像处理与设计师精心编写的，融会了多年的实战经验和设计技巧。可以说，阅读本书相当于在工作一线实习和进行职前训练。

（3）通俗易懂，易于上手

本书每一章基本上是先通过小实例引导读者了解 AutoCAD 软件中各个实用工具的操作步骤，再深入地讲解这些小工具的知识，以使读者更易于理解各种工具在实际工作中的作用及其应用方法，最后通过“应用实践”引领读者体验实际工作中的设计思路、设计方法，以及工作流程。不管是初学者还是有一定基础的读者，只要按照书中介绍的方法一步步学习、操作，都能快速领会 AutoCAD 辅助的精髓。

本书体例结构

本书每一章的基本结构为“本章导读+基础知识+应用实践+练习与上机+知识拓展”，旨在帮助读者夯实理论基础，锻炼应用能力，并强化巩固所学知识 with 技能，从而取得温故知新、举一反三的学习效果。

- 本章导读：简要介绍知识点，明确所要学习的内容，便于读者明确学习目标，分清主次、重点与难点。
- 基础知识：通过小实例讲解 AutoCAD 软件中相关工具的应用方法，以帮助读者深入理解各个知识点。
- 应用实践：通过综合实例引导读者提高灵活运用所学知识的能力，并熟悉辅助设计的流程，掌握运用 AutoCAD 进行辅助设计方法。
- 练习与上机：精心设计习题与上机练习。读者可据此检验自己的掌握程度并强化巩固所学知识，提高实际动手能力，拓展设计思维，自我提高。选择题的答案位于本书的附录。对于上机题，则在光盘中提供了相关提示和视频演示。
- 知识拓展：用于介绍相关的行业知识、设计思路与设计要点等，从而使读者设计出的作品更能满足客户的需求且更富有创意。

配套光盘内容及特点

为了使读者更好学习本书的内容，本书附有一张光盘，光盘中收录了以下相关内容。

- 书中所有实例的素材文件和实例效果文件。
- 书中“应用实践”和上机综合操作题的操作演示文件。这类文件是 Flash 格式，读者可以使用 Windows Media Player 等播放器直接播放。
- 供考试练习的模拟考试系统，提供相关权威认证考试及各类高等院校考试的试题。
- AutoCAD 命令速查手册。
- PPT 教学课件。
- PDF 格式的教学教案。

本书创作团队

本书由付子德、肖庆、李秋菊、黄晓宇、熊春、李凤、牟春花、王维、蔡长兵、高志清、耿跃鹰、蔡颀、马鑫等编著。

为了更好地服务于读者，我们提供了有关本书的答疑服务，若您在阅读本书过程中遇到问题，可以发邮件至 dxbook@qq.com，我们会尽心为您解答。若您对图书出版有所建议或者意见，请发邮件至 lisha@ptpress.com.cn。

编 者
2011 年 10 月

目 录

第 1 章 AutoCAD 2008 基础知识	1	2.4 利用辅助功能绘图	33
1.1 初识 AutoCAD 2008	2	2.4.1 捕捉与栅格	33
1.1.1 启动与退出 AutoCAD 2008	2	2.4.2 使用正交功能绘图	35
1.1.2 AutoCAD 2008 工作界面	3	2.4.3 使用对象捕捉功能绘图	36
1.1.3 AutoCAD 2008 的工作空间	5	2.4.4 使用对象捕捉追踪功能绘图	38
1.2 设置 AutoCAD 2008 工作环境	7	2.4.5 利用极轴功能绘图	40
1.2.1 设置绘图区颜色	7	2.5 应用实践——绘制六角螺母	41
1.2.2 设置图形界限和单位	8	2.5.1 六角螺母的设计规范	42
1.2.3 设置十字光标大小	9	2.5.2 六角螺母绘制思路	42
1.2.4 设置鼠标右键功能	10	2.5.3 绘制过程	42
1.3 AutoCAD 图形文件管理	11	2.6 自测题	45
1.3.1 新建图形文件	11	拓展知识	47
1.3.2 打开图形文件	11	第 3 章 绘制图形	48
1.3.3 保存图形文件	12	3.1 绘制线段对象	49
1.3.4 加密图形文件	13	3.1.1 绘制直线	49
1.3.5 关闭图形文件	14	3.1.2 绘制构造线	50
1.4 应用实践——绘制餐桌图形	15	3.1.3 绘制射线	51
1.4.1 餐桌的设计规范	15	3.1.4 绘制多线	52
1.4.2 餐桌绘制思路	16	3.1.5 绘制多段线	55
1.4.3 绘制过程	16	3.2 绘制圆和圆弧	57
1.5 自测题	21	3.2.1 绘制圆	57
拓展知识	24	3.2.2 绘制圆弧	58
第 2 章 AutoCAD 2008 基本操作	25	3.2.3 绘制椭圆和椭圆弧	59
2.1 AutoCAD 命令的使用	26	3.2.4 绘制样条曲线	60
2.1.1 执行命令	26	3.2.5 绘制修订云线	61
2.1.2 退出正在执行的命令	28	3.3 绘制多边形	62
2.1.3 重复使用命令	28	3.3.1 绘制矩形	62
2.2 输入坐标点	28	3.3.2 绘制正多边形	64
2.2.1 认识坐标系	28	3.4 绘制点	65
2.2.2 输入坐标	29	3.4.1 设置点样式	65
2.3 调整视图显示	30	3.4.2 绘制点	66
2.3.1 缩放视图	30	3.5 图案填充	68
2.3.2 平移视图	32	3.5.1 创建图案填充	68
2.3.3 重画与重生成	33	3.5.2 编辑图案填充	70

3.6 应用实践——绘制四角亭屋顶平面	71	5.3.1 创建并设置图层	130
3.6.1 亭子的绘制流程	73	5.3.2 设置当前图层	133
3.6.2 四角亭屋顶平面图绘制思路	73	5.3.3 控制图层状态	134
3.6.3 绘制过程	74	5.3.4 保存并输出图层状态	134
3.7 自测题	77	5.3.5 调用图层状态	135
拓展知识	81	5.4 应用实践——绘制花园阳台	138
第4章 编辑图形	82	5.4.1 阳台设计规范	138
4.1 修改图形对象	83	5.4.2 花园阳台绘制思路	139
4.1.1 删除图形对象	83	5.4.3 绘制过程	139
4.1.2 修剪图形对象	86	5.5 自测题	146
4.1.3 延伸图形对象	87	拓展知识	149
4.1.4 打断图形对象	88	第6章 标注图形	150
4.1.5 合并图形对象	89	6.1 输入及编辑文字	151
4.1.6 倒角图形对象	90	6.1.1 创建文字样式	151
4.1.7 圆角图形对象	92	6.1.2 创建单行文字	153
4.1.8 分解图形命令	93	6.1.3 创建多行文字	155
4.2 改变图形大小与位置	94	6.1.4 输入特殊符号	157
4.2.1 移动图形对象	94	6.1.5 编辑文字内容	157
4.2.2 旋转图形对象	95	6.2 使用表格绘制图形	158
4.2.3 缩放图形对象	96	6.2.1 创建表格样式	158
4.2.4 拉伸图形对象	98	6.2.2 绘制表格	160
4.2.5 编辑多线	99	6.2.3 编辑表格	162
4.3 应用实践——绘制休息室立面图	101	6.3 标注图形对象	164
4.3.1 室内设计立面图常见物品尺寸	102	6.3.1 创建标注样式	164
4.3.2 休息室绘制思路	102	6.3.2 线性标注	166
4.3.3 绘制过程	103	6.3.3 对齐标注	168
4.4 自测题	110	6.3.4 角度标注	168
拓展知识	113	6.3.5 半径/直径标注	169
第5章 高效率绘图	114	6.3.6 连续标注	170
5.1 利用复制功能快速绘制图形	115	6.3.7 基线标注	172
5.1.1 复制图形对象	115	6.4 应用实践——绘制桥墩	173
5.1.2 镜像图形对象	116	6.4.1 桥梁设计规范	174
5.1.3 偏移图形对象	117	6.4.2 桥墩绘制思路	174
5.1.4 阵列图形对象	118	6.4.3 绘制过程	175
5.2 使用图块绘图	120	6.5 自测题	180
5.2.1 创建图块	121	拓展知识	184
5.2.2 插入图块	126	第7章 打印输出图形	185
5.2.3 编辑图块	129	7.1 设置打印参数	186
5.3 使用图层管理与绘制图形	130	7.1.1 选择打印设备	186

7.1.2 指定打印样式表	187
7.1.3 选择图纸类型	188
7.1.4 设置打印区域	189
7.1.5 设置打印位置	190
7.1.6 设置图形打印比例	190
7.1.7 设置打印方向	190
7.2 预览和打印图形	190
7.2.1 预览打印效果	191
7.2.2 打印图形	192
7.3 输出为其他格式文件	192
7.4 应用实践——绘制楼梯大样图	193
7.4.1 建筑大样图的绘制方法	194
7.4.2 楼梯大样绘制思路	194
7.4.3 绘制过程	195
7.5 自测题	198
拓展知识	200

第8章 综合实例	201
8.1 绘制住宅平面图	202
8.1.1 建筑平面图的绘制方法	202
8.1.2 住宅平面图绘制思路	203
8.1.3 绘制过程	203
8.2 绘制住宅立面图	207
8.2.1 建筑立面图的绘制方法	208
8.2.2 住宅立面图绘制思路	208
8.2.3 绘制过程	209
8.3 绘制住宅剖面图	222
8.3.1 建筑剖面图的绘制方法	222
8.3.2 建筑剖面图绘制思路	223
8.3.3 绘制过程	223
8.4 自测题	227
拓展知识	228
附录 练习题答案	229

第1章

AutoCAD 2008 基础知识

📖 学习目标

学习 AutoCAD 2008 的基础知识及其相关操作, 包括 AutoCAD 2008 的启动与退出、认识工作界面和设置工作环境, 以及图形文件的管理操作等, 并了解绘制并保存餐桌图形的操作。

📖 学习重点

掌握 AutoCAD 2008 的启动与退出, 工作界面与工作空间的相应设置与调用, 图形文件的新建、保存、打开和关闭等, 并能对 AutoCAD 2008 的工作环境进行相应设置。

📖 主要内容

- 初识 AutoCAD 2008
- 设置 AutoCAD 2008 工作环境
- AutoCAD 图形文件管理
- 绘制餐桌图形

1.1 初识 AutoCAD 2008

AutoCAD 2008 是由美国 Autodesk 公司开发的一款计算机辅助设计绘图软件, 它的用途非常广泛, 尤其在建筑设计方面应用更为普遍。下面将介绍 AutoCAD 2008 的启动与退出, 以及其工作界面的相关知识等。

1.1.1 启动与退出 AutoCAD 2008

在使用软件时, 首先要启动该软件, 完成操作后, 应该退出该软件, 这是软件操作的一般流程。启动和退出 AutoCAD 2008 的方式有多种, 下面将进行详细的讲解。

1. 启动 AutoCAD 2008

将 AutoCAD 2008 安装完成后, 就可以启动该软件进行绘图操作了, 下面介绍几种启动 AutoCAD 2008 的常用方法。

- 桌面图标^①: 双击该桌面图标, 即可启动 AutoCAD 2008, 如图 1-1 所示。
- “开始”按钮: 单击 Windows 窗口左下角的“开始”按钮, 选择【所有程序】/【Autodesk】/【AutoCAD 2008-Simplified Chinese】/【AutoCAD 2008】命令, 即可启动 AutoCAD 2008, 如图 1-2 所示。



图 1-1 双击桌面图标方式启动

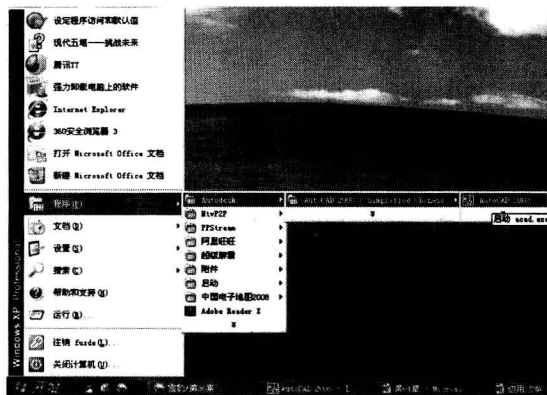


图 1-2 从“开始”位置启动

2. 退出 AutoCAD 2008

使用 AutoCAD 2008 完成图形的绘制及编辑之后, 要退出 AutoCAD 2008 程序, 可以使用下面的几种方法。

- 单击 AutoCAD 标题栏右上角的“关闭”按钮, 即可退出 AutoCAD 2008。
- 选择【文件】/【退出】命令, 或按“Ctrl+Q”键退出 AutoCAD 2008, 如图 1-3 所示。
- 单击标题栏左边的“AutoCAD”图标, 在打开的快捷菜单中选择“关闭”命令, 可退出 AutoCAD 2008, 如图 1-4 所示。
- 按“Alt+F4”键, 即可退出 AutoCAD 2008。

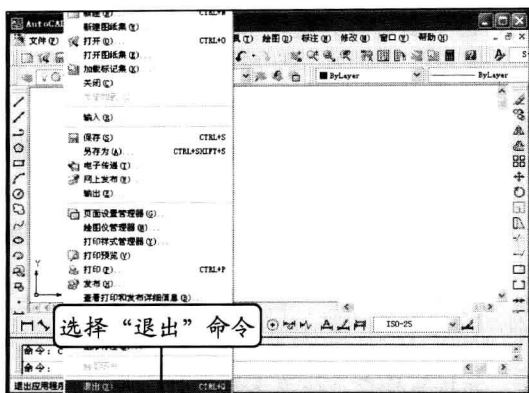


图 1-3 菜单方式退出

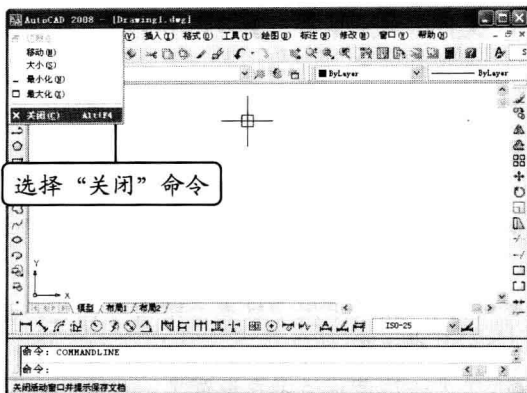


图 1-4 系统菜单方式退出

1.1.2 AutoCAD 2008 工作界面

启动 AutoCAD 2008 后,将打开如图 1-5 所示的工作界面。AutoCAD 2008 的工作界面包括标题栏、菜单栏、工具栏、绘图区、十字光标、命令提示行、状态栏等部分。下面对工作界面的各组成部分进行详细的介绍。



图 1-5 AutoCAD 2008 工作界面

1. 标题栏

标题栏位于工作界面的最上方,与其他图形图像类的软件相似,其左边显示了图标、软件名称和文件名称,其右边是“最小化”按钮、 “还原”按钮和“关闭”按钮 3 个按钮,可以分别对图形进行最大化、最小化、还原和关闭操作。

2. 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下方,这些菜单中几乎包括了 AutoCAD 中常用的命令,通过各种命令可以完成绘图及相应的编辑操作。菜单栏包括“文件”、“编辑”、“视图”、“插入”、“格式”、“工具”、“绘图”、“标注”、“修改”、“窗口”和“帮助”这 11 个菜单项,下面对各菜单的功能进行介绍。

- 文件：该菜单用于管理图形文件，还可以对文件的页面进行设置，如新建、打开、保存、输出和打印等。
- 编辑：该菜单用于文件常规编辑操作，如剪切、复制、粘贴、链接和查找等。
- 视图：该菜单用于管理 CAD 的工作界面，如重画、重生成、缩放、平移、鸟瞰视图、着色和渲染等操作。
- 插入：该菜单主要用于在当前 CAD 绘图状态下，插入所需的图块或其他格式的文件，如块和字段等。
- 格式：该菜单用于设置与绘图环境有关的参数，如图层、颜色、线型、文字样式、标注样式和点样式等。
- 工具：该菜单为用户设置了一些辅助绘图工具，如拼写检查、快速选择和查询等。
- 绘图：该菜单中包含了用户绘制二维或三维图形时所需的命令，如直线、多线和多线段等。
- 标注：该菜单用于对所绘制的图形进行尺寸标注，如快速标注和标注样式等。
- 修改：该菜单用于对所绘制的图形进行编辑，如镜像和偏移等。
- 窗口：该菜单用于在多文档状态时，进行各文档的屏幕布置，如层叠和排列图标等。
- 帮助：该菜单用于提供用户在使用 AutoCAD 2008 时所需的帮助信息，如创建支持请求和其他资源等。

3. 工具栏

工具栏是 AutoCAD 2008 以图标形式提供的一种快速执行命令的集合，默认情况下只显示了“标准注释”、“工作空间”和“面板”选项板，如果需要使用其他工具栏中的按钮，则可以在任意工具栏上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择要添加的工具栏。

【例 1-1】在 AutoCAD 2008 中，调用“对象捕捉”工具栏。

Step 1 在“标准注释”工具栏中单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“对象捕捉”选项，如图 1-6 所示。

Step 2 调用“对象捕捉”工具栏的效果如图 1-7 所示，拖动“对象捕捉”工具栏的标题栏，可更改“对象捕捉”工具栏的位置。



图 1-6 选择“对象捕捉”选项

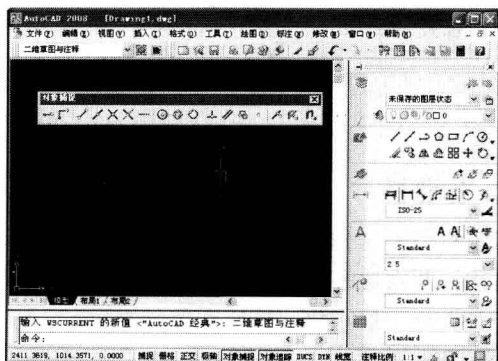


图 1-7 调用“对象捕捉”工具栏的效果

4. 绘图区

绘图区作为用户绘图的区域，位于屏幕中央空白区域，绘图区是没有边界的，无论多大的图形都

可置于其中,通过绘图区右侧及下方的滚动条可使当前绘图区进行上、下、左、右移动。

5. 命令提示行

命令提示行位于绘图区下方,是 AutoCAD 2008 与用户对话的一个平台,通过命令提示行反馈各种信息,按信息提示进行相应的操作,使用 AutoCAD 绘图时,命令提示行一般有如下两种显示状态。

- 等待命令输入状态:表示系统等待用户输入命令,从而进行图形的绘制或编辑操作,如图 1-8 所示。
- 正在执行命令的状态:在执行命令的过程中,命令提示行中将显示该命令的操作提示,以方便用户快速地确定下一步操作,如图 1-9 所示。



图 1-8 等待命令输入状态

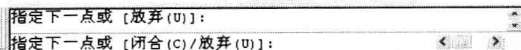


图 1-9 执行命令状态

6. 状态栏

状态栏位于 AutoCAD 2008 工作界面的最下方,主要由坐标值、辅助功能按钮、注释和状态栏菜单等组成,如图 1-10 所示。

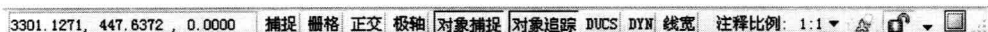


图 1-10 状态栏

- 当前十字光标的坐标值:用于显示当前光标的坐标,移动鼠标光标,坐标值也将随之发生变化。单击该坐标值区域,可关闭该功能。
- 辅助工具按钮:用于设置 AutoCAD 的辅助绘图功能,如捕捉、栅格、对象追踪和线宽显示等。这些工具按钮属于开关型按钮,单击某个按钮,使其处于凹陷状态,即表示启用了该功能;再次单击该按钮,使其处于凸起状态,则表示关闭了该功能。
- 注释:注释比例默认状态下是 1:1,根据用户的不同需求,可以自行调整注释比例,方法是单击其右侧的 ▾ 按钮,在弹出的快捷菜单中选择需要的比例命令即可。
- 状态行菜单:单击状态栏右侧的 ▾ 按钮,在弹出的下拉菜单中选择相应的命令,可显示或隐藏状态栏的相应部分。

1.1.3 AutoCAD 2008 的工作空间

在 AutoCAD 中,使用工作空间可以帮助用户简化常规任务,使绘图任务和 workflows 最佳化,从而提高绘图的效率。

1. 切换工作空间

工作空间是经过分组的菜单栏、工具栏、工具选项板与面板的集合,AutoCAD 2008 默认定义了“二维草图与注释”、“三维建模”和“AutoCAD 经典”3 个工作空间,通过工作空间,用户可以在自定义和面向任务的绘图环境中工作。例如,在如图 1-11 所示的“工作空间”工具栏的下拉列表中选择“AutoCAD 经典”选项,将工作空间切换至 AutoCAD 经典的工作空间界面,如图 1-12 所示。

2. 配置工作空间

在实际操作中,可以通过“自定义用户界面”对话框来配置独具风格的工作空间,并可对其进行

保存，方便随时进行调用。

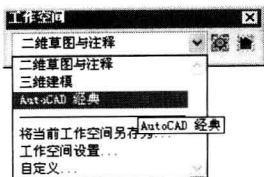


图 1-11 选择选项

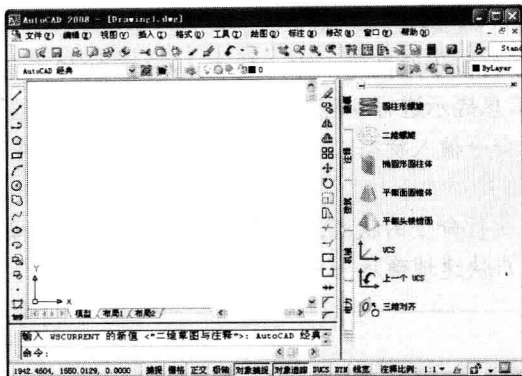


图 1-12 AutoCAD 经典工作空间

【例 1-2】 执行自定义工作空间命令，创建“辅助绘图”工作空间，将该空间的工具栏和菜单栏选项分别进行设置。



完成效果：效果\第 1 章\配置工作空间.dwg

Step 1 启动 AutoCAD，选择【工具】/【工作空间】/【自定义】命令，打开“自定义用户界面”对话框，如图 1-13 所示。

Step 2 在“自定义用户界面”对话框中单击“自定义”选项卡，在其下列表框中的“工作空间”选项上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建工作空间”命令，如图 1-14 所示。

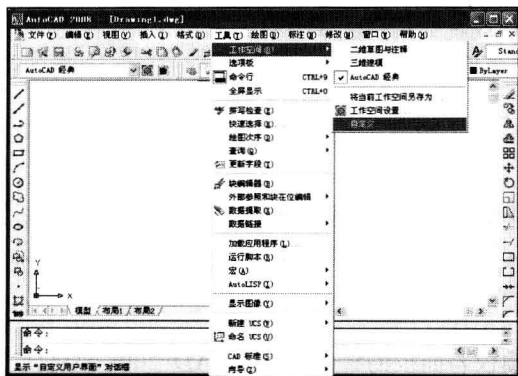


图 1-13 执行自定义工作空间命令

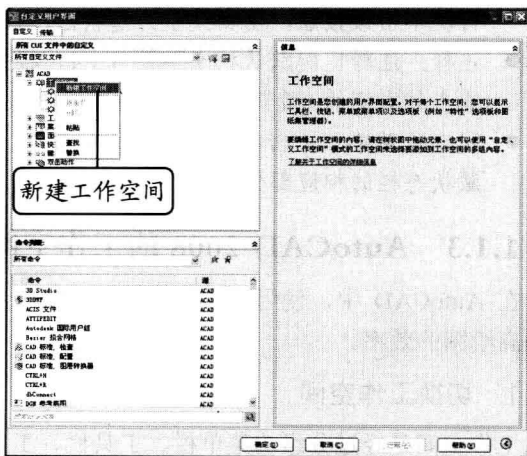


图 1-14 “自定义用户界面”对话框

Step 3 将创建的工作空间的名称更改为“辅助绘图”，单击 按钮，配置“辅助绘图”工作空间的各种参数，如图 1-15 所示。

Step 4 在“工具栏”选项的子选项项中，选中“标注”、“绘图”、“查询”、“修改”、“图层”和“样式”复选框，如图 1-16 所示。

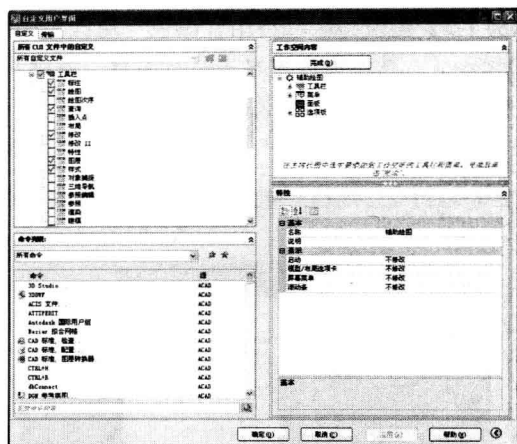


图 1-16 设置工具栏选项

Step 6 单击  按钮，完成工作空间的设置，单击  按钮，关闭“自定义用户界面”对话框，在“工作空间”工具栏中选择“辅助绘图”工作空间选项，效果如图 1-18 所示。

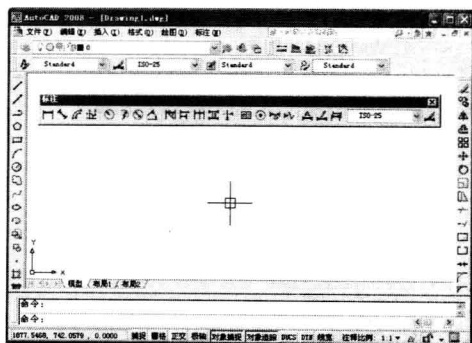


图 1-18 切换工作空间

1.2 设置 AutoCAD 2008 工作环境

为了提高绘图效率,用户可以根据使用习惯对建筑绘图的工作环境进行设置。设置 AutoCAD 2008 的工作环境,其主要包括设置绘图区颜色、绘图界限、绘图单位、十字光标大小和自定义鼠标右键单击功能等。

1.2.1 设置绘图区颜色

启动 AutoCAD 后, 其绘图区的颜色默认为黑色, 根据自己的习惯可对绘图区的颜色进行修改。