

本丛书第1版多种荣获
「全国高校出版社优秀畅销书」奖

银领工程 计算机项目案例与技能实训丛书



AutoCAD 建筑绘图

(第2版)

基础知识 + 小型实例 + 项目案例 + 技能实训 + 练习提高

◎九州书源 编著

-  教学课件
-  电子教案
-  素材、源文件、效果图等
-  自学视频演示
-  配套题库系统
-  项目案例与技能实训



清华大学出版社



AutoCAD 2014

建筑绘图

AutoCAD 建筑绘图

AutoCAD 2014 建筑绘图

AutoCAD 2014

- AutoCAD 2014 建筑绘图
- AutoCAD 2014 建筑绘图
- AutoCAD 2014 建筑绘图
- AutoCAD 2014 建筑绘图
- AutoCAD 2014 建筑绘图
- AutoCAD 2014 建筑绘图



AutoCAD

项目案例与技能实训丛书

AutoCAD 建筑绘图

(第2版)

(累计第5次印刷, 总印数17000册)

九州书源 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书主要介绍了使用 AutoCAD 2008 进行建筑图形绘制的基础知识和基本技巧, 主要内容包括: AutoCAD 2008 基础知识、AutoCAD 2008 的基本操作、AutoCAD 2008 的基本绘图命令、AutoCAD 2008 的编辑命令、高效绘制图形的方法、图层的创建与使用、文字和表格的使用、尺寸标注的使用等, 并利用各种绘图及编辑命令, 完成建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑总平面图的绘制, 以及一个项目设计案例的分析和制作等。

本书采用了基础知识、应用实例、项目案例、上机实训、练习提高的编写模式, 力求循序渐进、学以致用, 并切实通过项目案例和上机实训等方式提高应用技能, 适应工作需求。

本书提供了配套的实例素材与效果文件、教学课件、电子教案、视频教学演示和考试试卷等相关教学资源, 读者可以登录 <http://www.tup.com.cn> 网站下载。

本书适合作为职业院校、培训学校、应用型院校的教材, 也是非常好的自学用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 建筑绘图/九州书源编著. —2 版. —北京: 清华大学出版社, 2011.12

银领工程——计算机项目案例与技能实训丛书

ISBN 978-7-302-26966-3

I. ①A… II. ①九… III. ①建筑制图-计算机辅助设计-AutoCAD 软件-教材 IV. ①TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 198390 号

责任编辑: 赵洛育 刘利民

版式设计: 文森时代

责任校对: 王 云

责任印制: 李红英

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 北京富博印刷有限公司

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260 印 张: 20 字 数: 462 千字

版 次: 2011 年 12 月第 2 版 印 次: 2011 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1~6000

定 价: 36.80 元

产品编号: 042583-01

丛书序

Series Preface

本丛书的前身是“电脑基础·实例·上机系列教程”，该丛书于2005年出版，陆续推出了34个品种，先后被500多所职业院校和培训学校作为教材，累计发行**100余万册**，部分品种销售在50000册以上，多个品种获得**“全国高校出版社优秀畅销书”一等奖**。

众所周知，社会培训机构通常没有任何社会资助，完全依靠市场而生存，他们必须选择最实用、最先进的教学模式，才能获得生存和发展。因此，他们的很多教学模式更加适合社会需求。本丛书就是在总结当前社会培训的教学模式的基础上编写而成的，而且是被广大职业院校所采用的、最具代表性的丛书之一。

很多学校和读者对本丛书耳熟能详。应广大读者要求，我们对该丛书进行了改版，主要变化如下：

- 建立完善的立体化教学服务。
- 更加突出“应用实例”、“项目案例”和“上机实训”。
- 完善学习中出现的问题，更加方便学生自学。

一、本丛书的主要特点

1. 围绕工作和就业，把握“必需”和“够用”的原则，精选教学内容

本丛书不同于传统的教科书，与工作无关的、理论性的东西较少，而是精选了实际工作中确实常用的、必需的内容，在深度上也把握了以工作够用的原则，另外，本丛书的应用实例、上机实训、项目案例、练习提高都经过多次挑选。

2. 注重“应用实例”、“项目案例”和“上机实训”，将学习和实际应用相结合

实例、案例学习是广大读者最喜爱的学习方式之一，也是最快的学习方式之一，更是最能激发读者学习兴趣的方式之一，我们通过与知识点贴近或者综合应用的实例，让读者多从应用中学习、从案例中学习，并通过上机实训进一步加强练习和动手操作。

3. 注重循序渐进，边学边用

我们深入调查了许多职业院校和培训学校的教学方式，研究了许多学生的学习习惯，采用了基础知识、应用实例、项目案例、上机实训、练习提高的编写模式，力求循序渐进、学以致用，并切实通过项目案例和上机实训等方式提高应用技能，适应工作需求。唯有学以致用，边学边用，才能激发学习兴趣，把被动学习变成主动学习。



二、立体化教学服务

为了方便教学,丛书提供了立体化教学网络资源,放在清华大学出版社网站上。读者登录 <http://www.tup.com.cn> 后,在页面右上角的搜索文本框中输入书名,搜索到该书后,单击“立体化教学”链接下载即可。“立体化教学”内容如下。

- **素材与效果文件:** 收集了当前图书中所有实例使用到的素材以及制作后的最终效果。读者可直接调用,非常方便。
- **教学课件:** 以章为单位,精心制作了该书的 PowerPoint 教学课件,课件的结构与书本上的讲解相符,包括本章导读、知识讲解、上机及项目实训等。
- **电子教案:** 综合多个学校对于教学大纲的要求和格式,编写了当前课程的教案,内容详细,稍加修改即可直接应用于教学。
- **视频教学演示:** 将项目实训和习题中较难、不易于操作和实现的内容,以录屏文件的方式再现操作过程,使学习和练习变得简单、轻松。
- **考试试卷:** 完全模拟真正的考试试卷,包含填空题、选择题和上机操作题等多种题型,并且按不同的学习阶段提供了不同的试卷内容。

三、读者对象

本丛书可以作为职业院校、培训学校的教材使用,也可作为应用型本科院校的选修教材,还可作为即将步入社会的求职者、白领阶层的自学参考书。

我们的目标是让起点为零的读者能胜任基本工作!

欢迎读者使用本书,祝大家早日适应工作需求!

九州书源

前言

Preface

建筑设计是一个专业性很强的传统行业,近年来随着电脑辅助设计走进建筑设计行业,不仅让更多的人能够轻松地踏进建筑设计门槛,更大大促进了建筑行业的发展。其中 AutoCAD 就是众多可以将电脑辅助设计应用到建筑上的软件之一,并且在同类软件中,它以功能强大、易学易用,以及具有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。

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司生产的自动电脑辅助设计软件,主要用于二维绘图、详细绘制、设计文档等,本书将软件功能与行业实际应用相结合,通过众多的案例练习,以使读者更好地掌握 AutoCAD 2008 的应用,并能绘制建筑图形。

本书的内容

本书共 13 章,可分为 6 个部分,各部分具体内容如下。

章 节	内 容	目 的
第 1 部分 (第 1~2 章)	认识 AutoCAD 2008 工作界面、工作空间的切换、绘图环境的设置、图形文件的管理、命令的调用方法、认识与设置坐标系、视图的缩放、图形的输出	了解 AutoCAD 2008 的基本知识,掌握其基本操作
第 2 部分 (第 3~4 章)	直线、构造线、圆、圆弧、椭圆、矩形、正多边形的绘制,以及修剪、延伸、打断、分解、复制、镜像、阵列、偏移、倒角、圆角等编辑命令的使用等	掌握基本图形的绘制及常用命令的使用
第 3 部分 (第 5~6 章)	AutoCAD 2008 中辅助功能的使用、使用图层管理图形对象,以及使用图块功能快速完成图形的绘制	掌握各种辅助功能的使用,以及图层的管理和图块的绘制
第 4 部分 (第 7~8 章)	创建文字样式、使用单行和多行文字命令对建筑图形进行文字标注、创建尺寸标注样式等,以及使用尺寸标注命令对图形进行标注	掌握 AutoCAD 中文字的应用和尺寸标注的具体应用
第 5 部分 (第 9~12 章)	使用 AutoCAD 2008 绘制建筑设计的各种图形,主要包括建筑设计中的建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑总平面图的绘制	能够结合前面所学知识绘制各种建筑图形
第 6 部分 (第 13 章)	绘制住宅楼底层平面图、住宅楼立面图、住宅楼剖面图	巩固前面所学知识,提高综合运用 AutoCAD 进行建筑绘图的能力

本书的写作特点

本书图文并茂、条理清晰、通俗易懂、内容翔实,在读者难于理解和掌握的地方给出



了提示或注意,并加入了许多 AutoCAD 的使用技巧,使读者能快速提高软件的使用技能。另外,本书中配置了大量的实例和练习,让读者在不断地实际操作中强化书中讲解的内容。

本书每章按“学习目标+目标任务&项目案例+基础知识与应用实例+上机及项目实训+练习与提高”结构进行讲解。

- ✎ **学习目标:**以简练的语言列出本章知识要点和实例目标,使读者对本章将要讲解的内容做到心中有数。
- ✎ **目标任务&项目案例:**给出本章部分实例和案例结果,让读者对本章的学习有一个具体的、看得见的目标,不至于感觉学了很多却不知道干什么用,以至于失去学习兴趣和动力。
- ✎ **基础知识与应用实例:**将实例贯穿于知识点中讲解,使知识点和实例融为一体,让读者加深理解思路、概念和方法,并模仿实例的制作,通过应用举例强化巩固小节知识点。
- ✎ **上机及项目实训:**上机实训为一个综合性实例,用于贯穿全章内容,并给出具体的制作思路和制作步骤,完成后给出一个项目实训,用于进行拓展练习,还提供实训目标、视频演示路径和关键步骤,以便于读者进一步巩固。
- ✎ **项目案例:**为了更加贴近实际应用,本书给出了一些项目案例,希望读者能完整了解整个制作过程。
- ✎ **练习与提高:**本书给出了不同类型的习题,以巩固和提高读者的实际动手能力。

另外,本书还提供有素材与效果文件、教学课件、电子教案、视频教学演示和考试试卷等相关立体化教学资源,立体化教学资源放置在清华大学出版社网站(<http://www.tup.com.cn>),进入网站后,在页面右上角的搜索引擎中输入书名,搜索到该书,单击“立体化教学”链接即可。

☺ 本书的读者对象

本书主要适用于 AutoCAD 初学者、建筑设计人员、绘图人员,尤其适合作为各大中专院校及社会培训班的 AutoCAD 教材使用。

✉ 本书的编者

本书由九州书源编著,参与本书资料收集、整理、编著、校对及排版的人员有:羊清忠、陈良、杨学林、卢炜、夏帮贵、刘凡馨、张良军、杨颖、王君、张永雄、向萍、曾福全、简超、李伟、黄沅、穆仁龙、陆小平、余洪、赵云、袁松涛、艾琳、杨明宇、廖宵、牟俊、陈晓颖、宋晓均、朱非、刘斌、丛威、何周、张笑、常开忠、唐青、骆源、宋玉霞、向利、付琦、范晶晶、赵华君、徐云江、李显进等。

由于作者水平有限,书中疏漏和不足之处在所难免,欢迎读者朋友不吝赐教。如果您在学习的过程中遇到什么困难或疑惑,可以联系我们,我们会尽快为您解答。联系方式是:

E-mail: book@jzbooks.com。

网 址: <http://www.jzbooks.com>。

编 者

导 读

Introduction

章 名	操 作 技 能	课 时 安 排
第 1 章 AutoCAD 基础知识	1. 学会启动和退出 AutoCAD 2008 2. 了解 AutoCAD 2008 的绘图环境 3. 掌握图形文件的管理	2 学时
第 2 章 AutoCAD 基本操作	1. 掌握绘图基本常识 2. 掌握 AutoCAD 命令的使用 3. 掌握输入坐标点的方法 4. 掌握调整视图显示的方法 5. 掌握图形输出的方法	1 学时
第 3 章 绘制基本建筑图形	1. 掌握线段对象的绘制 2. 掌握弧形对象的绘制 3. 掌握多边形和矩形的绘制 4. 掌握点对象的绘制 5. 掌握图案填充的方法	3 学时
第 4 章 编辑建筑图形	1. 掌握选择图形对象的方法 2. 掌握修改图形对象的方法 3. 掌握复制图形对象的方法 4. 掌握改变图形对象大小及位置的方法	3 学时
第 5 章 高效率绘图	1. 掌握利用辅助功能绘图的方法 2. 掌握图块绘图的技巧	2 学时
第 6 章 使用图层管理图形	1. 理解图层概念 2. 掌握创建并设置图层的方法 3. 掌握图层管理的方法	1 学时
第 7 章 文字和表格的使用	1. 掌握创建文字样式的方法 2. 掌握创建单行文字说明的方法 3. 掌握创建多行文字说明的方法 4. 掌握修改文字内容的方法 5. 掌握创建表格样式的方法 6. 掌握创建表格文字的方法	2 学时
第 8 章 尺寸标注	1. 掌握创建并设置标注样式的方法 2. 掌握修改标注样式的方法 3. 掌握使用标注命令标注图形对象的方法	2 学时



续表

章 名	操 作 技 能	课 时 安 排
第 9 章 绘制建筑平面图	1. 了解建筑平面图的基本组成 2. 掌握建筑平面设计的步骤 3. 掌握建筑平面设计的基本方法 4. 了解标注平面图的方法	2 学时
第 10 章 绘制建筑立面图	1. 了解建筑设计立面图的概念 2. 掌握建筑立面图绘制的基本步骤 3. 了解建筑立面图绘制的技巧 4. 了解建筑立面图的标注方式	2 学时
第 11 章 绘制建筑剖面图	1. 了解建筑设计剖面图的概念 2. 掌握建筑剖面图绘制的基本步骤 3. 了解建筑剖面图绘制的技巧 4. 了解建筑剖面图的标注方式	2 学时
第 12 章 绘制建筑总平面图	1. 了解建筑设计总平面图的生成 2. 掌握建筑总平面图的组成 3. 了解建筑总平面图绘制的技巧	2 学时
第 13 章 项目设计案例	1. 绘制住宅楼底层平面图 2. 绘制住宅楼立面图 3. 绘制住宅楼剖面图	2 学时

目 录

Contents

第 1 章 AutoCAD 基础知识..... 1	
1.1 认识 AutoCAD 2008..... 2	
1.1.1 启动与退出 AutoCAD 2008 2	
1.1.2 AutoCAD 2008 工作界面 3	
1.1.3 应用举例——设置 AutoCAD 2008 工作界面..... 5	
1.2 AutoCAD 2008 绘图环境..... 7	
1.2.1 设置工作空间..... 7	
1.2.2 设置图形界限..... 9	
1.2.3 设置绘图单位..... 10	
1.2.4 设置十字光标大小..... 11	
1.2.5 设置绘图区颜色..... 11	
1.2.6 设置鼠标右键功能..... 12	
1.2.7 应用举例——设置工作环境 13	
1.3 AutoCAD 图形文件管理..... 15	
1.3.1 新建图形文件..... 15	
1.3.2 保存图形文件..... 15	
1.3.3 打开图形文件..... 16	
1.3.4 加密图形文件..... 17	
1.3.5 关闭图形文件..... 18	
1.3.6 应用举例——综合管理图形文件 18	
1.4 上机及项目实训 19	
1.4.1 设置绘图环境..... 19	
1.4.2 设置工作环境..... 20	
1.5 练习与提高 21	
第 2 章 AutoCAD 基本操作..... 23	
2.1 建筑绘图基本常识..... 24	
2.1.1 建筑绘图的一般规定..... 24	
2.1.2 中文字体和线型..... 24	
2.2 AutoCAD 命令的使用..... 25	
2.2.1 执行命令..... 25	
2.2.2 退出正在执行的命令..... 26	
2.2.3 重复使用命令..... 26	
2.2.4 应用举例——绘制圆..... 26	
2.3 输入坐标点..... 27	
2.3.1 认识坐标系..... 27	
2.3.2 输入坐标..... 27	
2.3.3 应用举例——绘制倾斜线 28	
2.4 调整视图显示 29	
2.4.1 缩放视图..... 29	
2.4.2 平移视图..... 30	
2.4.3 重画与重生成..... 31	
2.4.4 应用举例——放大显示 31	
2.5 图形输出 32	
2.5.1 设置打印参数..... 32	
2.5.2 图形文件输出..... 36	
2.5.3 应用举例——打印户型图 37	
2.6 上机及项目实训 38	
2.6.1 绘制建筑轮廓..... 38	
2.6.2 打印建筑图形..... 39	
2.7 练习与提高 40	
第 3 章 绘制基本建筑图形 42	
3.1 绘制线段对象 43	
3.1.1 绘制直线..... 43	
3.1.2 绘制构造线..... 44	
3.1.3 绘制射线..... 45	
3.1.4 绘制多线..... 45	
3.1.5 绘制多段线..... 48	
3.1.6 应用举例——绘制楼梯立面图 50	
3.2 绘制圆和圆弧 51	
3.2.1 绘制圆..... 51	
3.2.2 绘制圆弧..... 52	



3.2.3 绘制椭圆.....	54	4.2.5 合并图形对象.....	84
3.2.4 绘制椭圆弧.....	54	4.2.6 倒角图形对象.....	85
3.2.5 绘制圆环.....	55	4.2.7 圆角图形对象.....	87
3.2.6 绘制样条曲线.....	55	4.2.8 分解图形对象.....	88
3.2.7 绘制修订云线.....	56	4.2.9 应用举例——绘制办公椅.....	88
3.2.8 应用举例——绘制面盆.....	57	4.3 复制图形对象.....	90
3.3 绘制多边形.....	59	4.3.1 使用复制命令复制图形对象.....	90
3.3.1 绘制矩形.....	59	4.3.2 镜像复制图形对象.....	91
3.3.2 绘制正多边形.....	60	4.3.3 偏移复制图形对象.....	92
3.3.3 应用举例——绘制立面门.....	61	4.3.4 阵列复制图形对象.....	93
3.4 绘制点.....	62	4.3.5 应用举例——绘制楼梯平面图.....	96
3.4.1 设置点样式.....	63	4.4 改变图形大小及位置.....	99
3.4.2 绘制单点.....	63	4.4.1 移动图形对象.....	99
3.4.3 绘制多点.....	63	4.4.2 旋转图形对象.....	100
3.4.4 绘制定数等分点.....	64	4.4.3 缩放图形对象.....	101
3.4.5 绘制定距等分点.....	65	4.4.4 拉伸图形对象.....	101
3.4.6 应用举例——绘制三等分圆.....	66	4.4.5 编辑多线.....	102
3.5 图案填充.....	67	4.4.6 应用举例——绘制卧室.....	105
3.5.1 创建填充图案.....	67	4.5 上机及项目实训.....	108
3.5.2 编辑填充图案.....	70	4.5.1 绘制环形楼梯.....	108
3.6 上机及项目实训.....	71	4.5.2 绘制燃气灶.....	109
3.6.1 绘制洗手池.....	71	4.6 练习与提高.....	110
3.6.2 绘制墙体.....	72		
3.7 练习与提高.....	74		
第4章 编辑建筑图形.....	75	第5章 高效率绘图.....	112
4.1 选择图形对象.....	76	5.1 利用辅助功能绘图.....	113
4.1.1 点选图形对象.....	76	5.1.1 捕捉与栅格功能.....	113
4.1.2 框选图形对象.....	76	5.1.2 利用正交方式绘图.....	114
4.1.3 围选图形对象.....	77	5.1.3 利用对象捕捉功能绘图.....	115
4.1.4 栏选图形对象.....	78	5.1.4 利用对象捕捉追踪绘图.....	117
4.1.5 其他选择方式.....	78	5.1.5 利用极轴功能绘图.....	118
4.1.6 快速选择图形对象.....	79	5.1.6 应用举例——绘制地砖.....	120
4.1.7 向选择集添加/删除图形对象.....	80	5.2 使用图块绘图.....	121
4.2 修改图形对象.....	81	5.2.1 创建图块.....	121
4.2.1 删除图形对象.....	81	5.2.2 插入图块.....	128
4.2.2 修剪图形对象.....	81	5.2.3 编辑图块.....	131
4.2.3 延伸图形对象.....	82	5.2.4 应用举例——绘制标高图块.....	133
4.2.4 打断图形对象.....	83	5.3 上机及项目实训.....	135
		5.3.1 布置办公室.....	135
		5.3.2 创建窗户属性块.....	137

5.4 练习与提高	137	7.4 练习与提高	175
第6章 使用图层管理图形	139	第8章 尺寸标注	177
6.1 创建图层	140	8.1 标注样式	178
6.1.1 认识图层	140	8.1.1 建筑标注的规定	178
6.1.2 创建并设置图层	140	8.1.2 创建标注样式	178
6.1.3 应用举例——创建并设置建筑 图层	143	8.1.3 修改标注样式	179
6.2 图层管理	146	8.1.4 替代标注样式	182
6.2.1 设置当前图层	146	8.1.5 应用举例——创建“建筑标注” 尺寸标注样式	182
6.2.2 控制图层状态	146	8.2 标注图形尺寸	184
6.2.3 删除多余图层	147	8.2.1 线性标注	184
6.2.4 保存并输出图层设置	148	8.2.2 对齐标注	186
6.2.5 调用图层设置	149	8.2.3 角度标注	187
6.2.6 应用举例——使用图层特性管理 户型图	151	8.2.4 半径/直径标注	188
6.3 上机及项目实训	152	8.2.5 连续标注	189
6.3.1 利用图层管理卫生间图形	152	8.2.6 基线标注	190
6.3.2 创建并设置图层	153	8.2.7 编辑标注	191
6.4 练习与提高	154	8.2.8 编辑标注文字	192
第7章 文字和表格的使用	156	8.2.9 应用举例——标注立面图	192
7.1 输入及编辑文字	157	8.3 上机及项目实训	193
7.1.1 文字样式	157	8.3.1 创建“室内装饰”标注样式	193
7.1.2 创建单行文字	159	8.3.2 标注卫生间	195
7.1.3 创建多行文字	160	8.4 练习与提高	196
7.1.4 输入特殊符号	161	第9章 绘制建筑平面图	197
7.1.5 编辑文字内容	162	9.1 建筑平面图基础知识	198
7.1.6 应用举例——创建室内装修说明 文字	162	9.1.1 建筑平面图	198
7.2 使用表格绘制图形	164	9.1.2 建筑平面图设计流程	199
7.2.1 创建表格样式	164	9.2 建筑平面图的绘制	201
7.2.2 绘制表格	166	9.2.1 绘制轴网轴线	201
7.2.3 编辑表格	169	9.2.2 绘制墙体	202
7.2.4 应用举例——绘制建筑图纸 目录	171	9.2.3 绘制门窗	203
7.3 上机及项目实训	173	9.2.4 绘制交通设计	203
7.3.1 书写建筑设计说明	173	9.2.5 绘制室内设施	205
7.3.2 绘制建筑制图标题栏	174	9.2.6 绘制其他设施	205
		9.3 上机及项目实训	205
		9.3.1 绘制住宅平面图	205
		9.3.2 绘制户型图	214



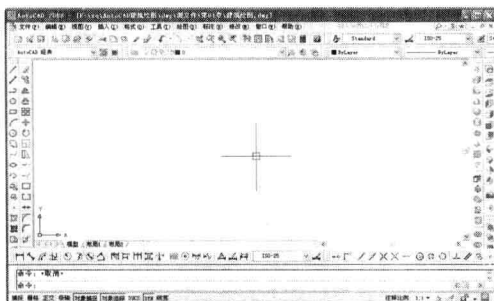
9.4 练习与提高	215	11.4 练习与提高	259
第 10 章 绘制建筑立面图	217	第 12 章 绘制建筑总平面图	261
10.1 建筑立面图基础知识	218	12.1 建筑总平面图基础知识	262
10.1.1 方案设计	218	12.1.1 建筑总平面图的生成	262
10.1.2 初步设计	218	12.1.2 建筑总平面图的组成	262
10.1.3 施工图设计	218	12.2 建筑总平面图的绘制	262
10.2 建筑立面图的绘制	219	12.2.1 绘制前的准备	262
10.2.1 立面图的基本绘制方法	219	12.2.2 绘制附近的地形、地物及原有建筑	262
10.2.2 绘图前的准备工作	219	12.2.3 绘制红线	263
10.2.3 绘制墙体立面图	220	12.2.4 绘制辅助图素	263
10.2.4 绘制门、窗立面图	220	12.2.5 绘制拟建建筑与道路	264
10.2.5 绘制其他部件立面图	220	12.2.6 绘制其他设施	264
10.3 上机及项目实训	220	12.3 上机及项目实训	265
10.3.1 绘制建筑立面图	220	12.3.1 绘制办公楼总平面图	265
10.3.2 绘制别墅立面图	235	12.3.2 绘制商住楼总平面图	271
10.4 练习与提高	237	12.4 练习与提高	274
第 11 章 绘制建筑剖面图	239	第 13 章 项目设计案例	275
11.1 建筑剖面图基础知识	240	13.1 绘制住宅楼底层平面图	276
11.1.1 方案设计	240	13.1.1 项目目标	276
11.1.2 初步设计	240	13.1.2 项目分析	276
11.1.3 施工图设计	240	13.1.3 绘制过程	277
11.2 建筑剖面图的绘制	241	13.2 绘制住宅楼立面图	291
11.2.1 建筑剖面图的绘制方法	241	13.2.1 项目目标	291
11.2.2 绘图前的准备工作	241	13.2.2 项目分析	291
11.2.3 墙体剖面设计	241	13.2.3 绘制过程	292
11.2.4 门、窗剖面设计	242	13.3 绘制住宅楼剖面图	299
11.2.5 楼梯剖面设计	242	13.3.1 项目目标	299
11.2.6 其他建筑部件剖面设计	242	13.3.2 项目分析	300
11.3 上机及项目实训	242	13.3.3 绘制过程	300
11.3.1 绘制建筑剖面图	242	13.4 练习与提高	307
11.3.2 绘制办公楼剖面图	255		

第 1 章 AutoCAD 基础知识

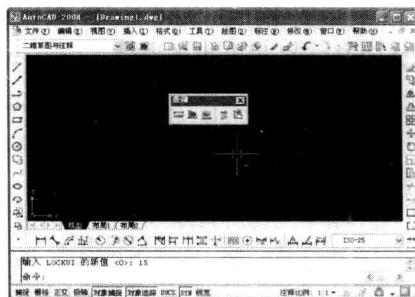
学习目标

- ☑ 启动与退出 AutoCAD 2008
- ☑ 调用工具栏、设置状态显示内容设置 AutoCAD 2008 工作界面
- ☑ 使用绘制单位、图形界限等命令设置 AutoCAD 2008 绘图环境
- ☑ 使用绘制单位、调用工具栏等方法创建“建筑绘图”图形文件

目标任务&项目案例



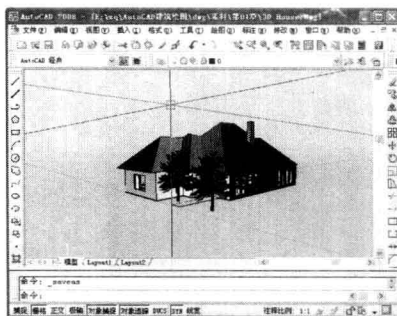
AutoCAD 2008 工作界面



设置 AutoCAD 2008 工作界面



设置绘图环境



图形文件基本操作

使用 AutoCAD 2008 绘制图形时，首先应对图形的工作界面、绘图环境进行设置，并熟练掌握图形文件的相关操作。本章将具体讲解 AutoCAD 2008 工作界面、绘图环境的设置，以及图形文件的相关操作和对图形文件进行加密操作等。



1.1 认识 AutoCAD 2008

AutoCAD 2008 是由美国 Autodesk 公司开发的一款电脑辅助设计绘图软件, 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规范。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, 下面介绍两种启动 AutoCAD 2008 的方法。

- ✎ 从桌面图标启动: 双击桌面上的  图标, 即可启动 AutoCAD 2008, 如图 1-1 所示。
- ✎ 从“开始”菜单启动: 单击 Windows 窗口左下角的  按钮, 在弹出的“开始”菜单中选择“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。

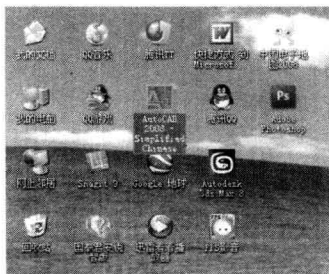


图 1-1 双击桌面快捷图标

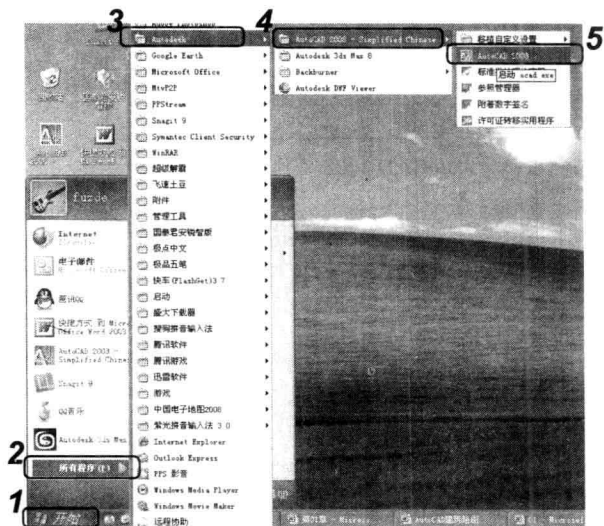


图 1-2 使用“开始”菜单启动

2. 退出 AutoCAD 2008

在完成图形的绘制及编辑之后, 要退出 AutoCAD 程序。可以使用以下 3 种方法退出:

- ✎ 单击 AutoCAD 标题栏右上角的  按钮, 即可退出 AutoCAD 2008, 如图 1-3 所示。
- ✎ 选择“文件/退出”命令, 退出 AutoCAD 2008。
- ✎ 单击标题栏左边的  图标, 在弹出的快捷菜单中选择“关闭”命令, 如图 1-4 所示。



图 1-3 单击“关闭”按钮

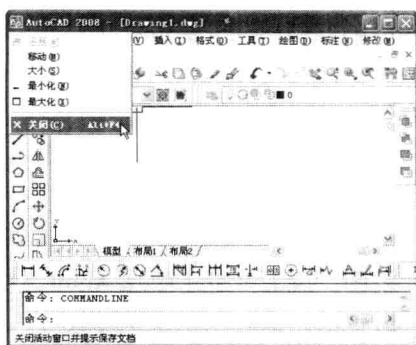


图 1-4 选择“关闭”命令

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, 包括标题栏、菜单栏、工具栏、绘图区、十字光标、坐标系图标、命令行、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。

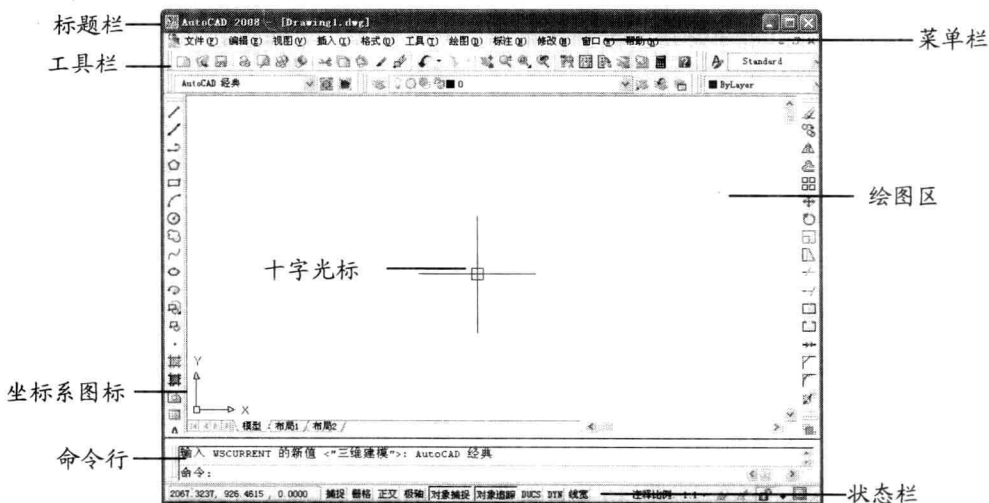


图 1-5 AutoCAD 2008 工作界面

1. 标题栏

标题栏位于工作界面的最上端, 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 (或“最大化”按钮) 和“关闭”按钮 3 个按钮, 可以对图形进行最小化、还原 (或最大化) 和关闭操作。

提示:

在标题栏的任意位置单击鼠标右键, 将弹出相应的快捷菜单, 选择快捷菜单中不同的命令将对窗口进行还原、移动、大小、最小化、最大化和关闭等操作。

2. 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下方, 其中包括了 AutoCAD 中常用的命令, 通过各命令可以完成