



高等学校“十二五”计算机规划教材·实用教程系列

AutoCAD 2010 辅助设计 实用教程

兰 巍 编



西北工业大学出版社

高等学校“十二五”计算机规划教材·实用教程系列

AutoCAD 2010 辅助设计 实用教程

兰 巍 编

西北工业大学出版社

【内容简介】本书为高等学校“十二五”计算机规划教材。主要包括：AutoCAD 2010 的安装与启动、AutoCAD 基础知识、辅助绘图工具、图层与设计中心、二维图形的绘制与编辑、文字标注与表格、尺寸标注、块与外部参照、三维图形的绘制与编辑、机械和建筑设计综合应用以及上机实验。第 1~12 章各章后均附有本章小结及操作练习，使读者在学习时更加得心应手，做到学以致用。

本书结构合理，内容系统全面，讲解由浅入深，实例丰富实用，既可作为各高等学校 AutoCAD 基础课程的首选教材，也可作为各成人高校、民办高校及社会培训班的教材，同时还可供计算机辅助设计专业人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2010 辅助设计实用教程/兰巍编. —西安：西北工业大学出版社，2011.11
高等学校“十二五”计算机规划教材·实用教程系列
ISBN 978-7-5612-3224-8

I. ①A… II. ①兰… III. ①AutoCAD 软件—高等学校—教材 IV. ①TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 221407 号

出版发行：西北工业大学出版社

通信地址：西安市友谊西路 127 号 邮编：710072

电 话：(029) 88493844 88491757

网 址：www.nwpup.com

电子邮箱：computer@nwpup.com

印 刷 者：陕西兴平报社印刷厂

开 本：787 mm×1 092 mm 1/16

印 张：18

字 数：478 千字

版 次：2011 年 11 月第 1 版

2011 年 11 月第 1 次印刷

定 价：36.00 元

序 言

2010 年召开的全国教育工作会议是新世纪以来第一次、改革开放以来第四次全国教育工作会议。在全面建设小康社会、教育开始从大国向强国迈进的关键时期，召开全国教育工作会议，颁布《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》，是党中央、国务院作出的又一重大战略决策，是我国教育事业改革发展一个新的里程碑，意义重大，影响深远。

在《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》中，明确了我国高等教育事业改革和指导思想，牢固确立了人才培养在高校工作中的中心地位，着力培养信念执著、品德优良、知识丰富、本领过硬的高素质专门人才和拔尖创新人才，创立高校与高校、科研院所、行业、企业、地方联合培养人才的新机制，走产、学、研、用相结合之路。

在我国国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要中，对教育改革也提出了新的要求，按照优先发展、育人为本、改革创新、促进公平、提高质量的要求，深化教育教学改革，推动教育事业科学发展，全面提高高等教育质量。

近年来，我国高等教育呈现出快速发展的趋势，形成了适应国民经济建设和社会发展需要的多种层次、多种形式、学科门类基本齐全的高等教育体系，为社会主义现代化建设培养了大批高级专门人才，在国家经济建设、科技进步和社会发展中发挥了重要作用。

但是，高等教育质量还需要进一步提高，以适应经济社会发展的需要。不少高校的专业设置和结构不尽合理，教师队伍整体素质有待提高，人才培养模式、教学内容和方法需进一步转变，学生的实践能力和创新精神需进一步加强。

为了配合当前高等教育的现状和中国经济社会的发展状况，依据教育部的有关精神，紧密配合教育部已经启动的高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作，通过全面的调研和认真研究，我们组织出版了“高等学校‘十二五’计算机规划教材·实用教程系列”教材。本系列教材旨在“以培养高质量的人才为目标，以学生的就业为导向”，在教材的编写中结合工作实际应用，切合教学改革需要，提高人才培养的能力和水平，更好地满足经济社会发展对高素质人才的需要。



主要特色

◎ 中文版本、易教易学

本系列教材选取在工作中最普遍、最易掌握的应用软件的中文版本，突出“易教学、易操作”，结构合理，循序渐进，讲解清晰。

◎ 内容全面、图文并茂

本系列教材合理安排基础知识和实践知识的比例，基础知识以“必需、够用”为度，内容系统全面，图文并茂。

◎ 结构合理、实例典型

本系列教材以培养实用型和创新型人才为目标，在全面讲解实用知识的基础上拓展学生的思维空间，以实例带动知识点，诠释实际项目的设计理念，实例典型，切合实际应用，并配有上机实验。

◎ 体现教与学的互动性

本系列教材从“教”与“学”的角度出发，重点体现教师和学生的互动交流。将精练的理论和实用的行业范例相结合，使学生在课堂上就能掌握行业技术应用，做到理论和实践并重。

◎ 与实际工作相结合

开辟培养技术应用型人才的第二课堂，注重学生素质培养，与企业一线人才要求对接，充实实际操作经验，将教育、训练、应用三者有机结合，使学生一毕业就能胜任工作，增强学生的就业竞争力。



读者对象

本系列教材的读者对象为高等学校师生和需要进行计算机相关知识培训的专业人士，同时也可供从事其他行业的计算机爱好者自学参考。



结束语

希望广大师生在使用过程中提出宝贵意见，以便我们在今后的工作中不断地改进和完善，使本系列教材成为高等学校教育的精品教材。

西北工业大学出版社

2011年3月

前言

AutoCAD 2010 是美国 Autodesk 公司开发的，是目前应用较为广泛的 CAD 软件之一，现已经成为国际上广为流行的绘图工具。AutoCAD 2010 版本继承了 CAD2009 版本的所有特性，新增动态输入、线性标注子形式、半径和直径标注子形式、引线标注等功能，并进一步改进和完善了块操作。与传统的手工绘图相比，用 AutoCAD 绘图速度更快、精度更高，它已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工、轻纺等很多领域得到了广泛应用，并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

本书以“基础知识+课堂实战+综合实例+上机实验”为主线，对 AutoCAD 2010 软件循序渐进地进行讲解，使读者能快速直观地了解 and 掌握 AutoCAD 2010 的基本使用方法、操作技巧和实际综合应用，为步入职业生涯打下良好的基础。



本书内容

全书共分 15 章。其中，前 12 章主要介绍 AutoCAD 2010 的基础知识和基本操作，使读者初步掌握使用计算机辅助设计的有关知识；第 13 和 14 章列举了几个有代表性的机械、建筑方面的行业应用实例；第 15 章是上机实验，通过理论联系实际，帮助读者举一反三，学以致用，进一步巩固所学的知识。



读者定位

本书结构合理，内容系统全面，讲解由浅入深，实例丰富实用，既可作为各高等学校 AutoCAD 基础课程的首选教材，也可作为各成人高校、民办高校及社会培训班的教材，同时还可供广大辅助设计爱好者自学参考。

本书力求严谨细致，但由于水平有限，书中难免出现疏漏与不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编 者



目 录

第1章 中文版 AutoCAD 2010

安装与启动.....1

- 1.1 硬件与软件要求 1
- 1.2 安装中文版 AutoCAD 2010..... 2
- 1.3 启动中文版 AutoCAD 2010..... 4
- 1.4 退出中文版 AutoCAD 2010..... 6
- 1.5 课堂实战——启动并退出

AutoCAD 2010..... 6

- 本章小结 7
- 操作练习 8

第2章 AutoCAD 基础知识9

- 2.1 AutoCAD 基本功能..... 9
 - 2.1.1 绘制与编辑图形 9
 - 2.1.2 标注图形尺寸 10
 - 2.1.3 渲染图形 11
 - 2.1.4 打印图形 11

2.2 中文版 AutoCAD 2010 经典界面组成.....11

- 2.2.1 应用程序按钮 12
- 2.2.2 快速访问工具栏 12
- 2.2.3 标题栏 13
- 2.2.4 信息中心 13
- 2.2.5 菜单栏 13
- 2.2.6 工具栏 14
- 2.2.7 绘图窗口 14
- 2.2.8 命令栏 15
- 2.2.9 状态栏 15

2.3 AutoCAD 2010 工作空间..... 15

- 2.3.1 二维草图与注释 16
- 2.3.2 三维建模 16
- 2.3.3 AutoCAD 经典 17

2.4 图形文件管理 17

2.4.1 新建图形文件..... 17

2.4.2 打开图形文件..... 18

2.4.3 保存图形文件..... 19

2.4.4 加密图形文件..... 20

2.5 执行 AutoCAD 命令 20

2.6 绘图环境设置 20

2.6.1 设置绘图区域..... 21

2.6.2 设置图形单位..... 21

2.6.3 改变绘图区颜色..... 21

2.6.4 改变十字光标长度..... 22

2.6.5 设置自动保存文件时间..... 22

2.7 课堂实战——了解 AutoCAD 经典界面..... 23

本章小结..... 24

操作练习..... 24

第3章 AutoCAD 2010 辅助绘图

工具..... 26

3.1 AutoCAD 坐标系统 26

3.1.1 世界坐标系 WCS..... 26

3.1.2 用户坐标系 UCS..... 27

3.1.3 笛卡儿坐标系..... 27

3.1.4 输入坐标..... 28

3.2 控制图形显示 28

3.2.1 重画图形..... 28

3.2.2 重生成图形..... 28

3.2.3 缩放与平移视图..... 28

3.2.4 使用鸟瞰视图..... 30

3.2.5 使用视口 30

3.3 选择对象 32

3.3.1 逐个选择对象..... 32

3.3.2 窗口选择对象..... 33

3.3.3 快速选择对象..... 33



3.4 精确定位工具.....	34	5.1.1 绘制单点.....	54
3.4.1 显示栅格.....	34	5.1.2 绘制多点.....	55
3.4.2 设置捕捉.....	34	5.1.3 绘制定数等分点.....	55
3.4.3 正交模式.....	35	5.1.4 绘制定距等分点.....	55
3.4.4 极轴追踪.....	36	5.2 绘制直线.....	56
3.4.5 对象追踪.....	36	5.3 绘制射线.....	57
3.4.6 动态输入.....	36	5.4 绘制构造线.....	57
3.5 查询图形信息.....	37	5.5 绘制正多边形.....	58
3.5.1 测量距离.....	37	5.6 绘制矩形.....	59
3.5.2 计算面积和周长.....	38	5.7 绘制圆.....	60
3.5.3 查询点坐标.....	38	5.7.1 圆心、半径法绘制圆.....	60
3.5.4 查询列表.....	38	5.7.2 圆心、直径法绘制圆.....	60
3.5.5 查询面域/质量特性.....	38	5.7.3 两点法绘制圆.....	61
3.6 课堂实战——绘制简单图形.....	39	5.7.4 三点法绘制圆.....	61
本章小结.....	41	5.7.5 相切、相切、半径法绘制圆.....	62
操作练习.....	41	5.7.6 相切、相切、相切法绘制圆.....	62
第4章 图层与设计中心.....	43	5.8 绘制椭圆.....	62
4.1 图层概述.....	43	5.8.1 中心点法绘制椭圆.....	63
4.2 设置图层状态.....	43	5.8.2 轴、端点法绘制椭圆.....	63
4.2.1 新建图层.....	44	5.9 绘制圆弧.....	63
4.2.2 切换当前图层.....	44	5.10 绘制多线.....	66
4.2.3 设置图层颜色.....	45	5.11 绘制样条曲线.....	68
4.2.4 设置图层线型.....	45	5.12 创建面域.....	68
4.2.5 设置图层线宽.....	45	5.12.1 创建面域.....	69
4.3 图层管理.....	46	5.12.2 对面域进行布尔运算.....	70
4.3.1 保存与恢复图层状态.....	46	5.13 创建图案填充.....	72
4.3.2 过滤图层.....	47	5.13.1 填充图案.....	72
4.3.3 转换图层.....	48	5.13.2 编辑图案填充.....	75
4.4 设计中心.....	48	5.13.3 控制图案填充的可见性.....	75
4.4.1 AutoCAD 设计中心的功能.....	49	5.14 课堂实战——绘制书桌立面图.....	76
4.4.2 控制设计中心的显示.....	49	本章小结.....	79
4.4.3 在绘图区插入内容.....	50	操作练习.....	79
4.4.4 查找文件.....	50	第6章 编辑二维图形.....	80
4.5 课堂实战——新建图层.....	50	6.1 移动图形对象.....	80
本章小结.....	52	6.2 旋转图形对象.....	80
操作练习.....	53	6.3 删除图形对象.....	81
第5章 绘制基本二维图形.....	54	6.4 复制图形对象.....	82
5.1 绘制点.....	54	6.5 镜像图形对象.....	82
		6.6 阵列图形对象.....	83



6.7 偏移图形对象	85	8.2.3 设置标注样式	118
6.8 缩放图形对象	86	8.3 基本标注命令	125
6.9 修剪图形对象	86	8.3.1 线性标注和对齐标注	125
6.10 拉伸图形对象	87	8.3.2 角度标注	127
6.11 延伸图形对象	88	8.3.3 基线和连续标注	128
6.12 打断图形对象	89	8.3.4 半径和直径尺寸标注	130
6.13 倒角图形对象	90	8.3.5 快速标注和引线标注	132
6.14 倒圆角图形对象	91	8.3.6 坐标标注和圆心标注	136
6.15 夹点编辑图形对象	92	8.3.7 形位公差标注	138
6.16 使用特性面板编辑对象	94	8.4 编辑尺寸标注	139
6.17 使用特性匹配复制对象	95	8.4.1 使用 DIMEDIT 命令编辑 尺寸标注	139
6.18 课堂实战——绘制圆螺母	95	8.4.2 使用 DIMTEDIT 命令编辑 尺寸标注	140
本章小结	99	8.5 课堂实战——标注图形尺寸	140
操作练习	99	本章小结	143
第 7 章 文字标注与表格	101	操作练习	143
7.1 设置文字样式	101	第 9 章 块与外部参照	145
7.2 创建文本	102	9.1 创建与插入块	145
7.2.1 创建单行文本	102	9.1.1 创建块	145
7.2.2 创建多行文本	103	9.1.2 插入块	147
7.2.3 特殊文本输入	104	9.2 创建与编辑块属性	150
7.3 编辑文本	105	9.2.1 创建块属性	150
7.3.1 编辑单行文本	105	9.2.2 修改块属性	151
7.3.2 编辑多行文本	106	9.2.3 控制属性的显示	153
7.3.3 拼写检查	106	9.3 创建与编辑动态块	153
7.4 创建表格样式	107	9.3.1 “块编辑器”工具栏	154
7.5 创建表格	108	9.3.2 “块编写选项板”面板	156
7.6 编辑表格	109	9.3.3 创建动态块	161
7.7 课堂实战——创建表格	109	9.4 使用外部参照	163
本章小结	113	9.4.1 附着外部参照	163
操作练习	113	9.4.2 插入 DWG、DWF 参照底图	164
第 8 章 尺寸标注	115	9.4.3 管理外部参照	164
8.1 尺寸标注基础	115	9.4.4 参照管理器	165
8.1.1 尺寸标注组成	115	9.5 课堂实战——创建动态块	165
8.1.2 尺寸标注方法	116	本章小结	167
8.1.3 尺寸标注的关联性	116	操作练习	168
8.2 尺寸标注样式	116		
8.2.1 尺寸标注样式管理器	116		
8.2.2 创建标注样式	118		



第 10 章 基本三维图形绘制	169
10.1 三维绘图基础	169
10.1.1 建立用户坐标系	169
10.1.2 设置视图观测点	170
10.1.3 动态观察	171
10.1.4 使用相机	172
10.1.5 漫游和飞行	173
10.1.6 观察三维图形	174
10.2 绘制三维点和线	176
10.2.1 绘制三维点	176
10.2.2 绘制三维直线	177
10.2.3 绘制三维样条曲线	177
10.2.4 绘制三维多段线	178
10.2.5 绘制螺旋线	178
10.3 课堂实战——绘制三维图形	179
本章小结	181
操作练习	181
第 11 章 绘制三维实体	182
11.1 绘制三维网格	182
11.1.1 绘制平面曲面	182
11.1.2 绘制三维网格	183
11.1.3 绘制三维面与多边三维面	183
11.1.4 绘制平移网格	185
11.1.5 绘制旋转网格	186
11.1.6 绘制直纹网格	186
11.1.7 绘制边界网格	187
11.2 绘制基本三维实体	188
11.2.1 绘制多段体	188
11.2.2 绘制长方体和立方体	189
11.2.3 绘制楔体	189
11.2.4 绘制圆柱体	190
11.2.5 绘制圆锥体	191
11.2.6 绘制球体	192
11.2.7 绘制圆环体	193
11.2.8 绘制棱锥体	193
11.3 通过二维图形创建实体	194
11.3.1 旋转并创建实体	194
11.3.2 拉伸并创建实体	195
11.3.3 放样并创建实体	196
11.3.4 扫掠并创建实体	196
11.4 课堂实战——绘制机件模型	197
本章小结	199
操作练习	200
第 12 章 编辑三维实体	201
12.1 编辑三维对象	201
12.1.1 三维旋转	201
12.1.2 三维移动	202
12.1.3 三维镜像	202
12.1.4 对齐位置	203
12.1.5 三维阵列	204
12.2 编辑三维实体对象	206
12.2.1 三维实体的布尔运算	206
12.2.2 分解实体	209
12.2.3 对实体倒角和圆角	210
12.2.4 加厚实体	212
12.2.5 剖切实体	212
12.2.6 编辑实体的面	214
12.2.7 编辑实体的边	220
12.3 渲染对象	221
12.3.1 设置光源	222
12.3.2 设置材质	223
12.3.3 设置贴图	223
12.3.4 渲染环境	224
12.3.5 设置高级渲染环境	224
12.4 课堂实战——绘制固件连接架	224
本章小结	227
操作练习	228
第 13 章 综合应用——机械设计	229
综合实例 1 扇形垫片	229
综合实例 2 机械平面图	232
综合实例 3 轴承支座	236
综合实例 4 轴承保持架	239
综合实例 5 轴测图	242
第 14 章 综合应用——建筑设计	247
综合实例 1 栏杆立面图	247



综合实例 2 户型平面图	252	实验 2 绘制等轴测图	270
综合实例 3 建筑立面图	259	实验 3 标注图形尺寸	272
综合实例 4 转椅	267	实验 4 创建动态块	272
第 15 章 上机实验	269	实验 5 绘制固件模型	274
实验 1 绘制洗手池	269		



第1章 中文版 AutoCAD 2010 安装与启动

在学习 AutoCAD 2010 之前,首先要知道如何安装与启动 AutoCAD 2010 软件。本章主要介绍 AutoCAD 2010 对计算机软硬件的要求,以及安装和启动步骤。

知识要点

- ◎ 硬件与软件要求
- ◎ 安装中文版 AutoCAD 2010
- ◎ 启动中文版 AutoCAD 2010
- ◎ 退出中文版 AutoCAD 2010

1.1 硬件与软件要求

AutoCAD 2010 对计算机有最低的系统要求,如果系统不满足这些要求,则在 AutoCAD 内和操作系统上可能会出现问題。在安装 AutoCAD 2010 过程中,系统会自动检测 Windows 操作系统是 32 位还是 64 位版本,不能在 32 位系统上安装 64 位版本的 AutoCAD 2010,反之亦然,所以必须选择适合自己计算机的 AutoCAD 2010 软件版本。

AutoCAD 2010 对计算机硬件和软件的最低要求详见表 1.1。

表 1.1 AutoCAD 2010 硬件和软件需求

32 位硬件和软件要求	
操作系统	Windows® XP Home 和 Professional SP2 或更高版本 Microsoft® Windows Vista® SP1 或更高版本,包括: Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium
浏览器	Internet Explorer® 7.0 或更高版本
CPU 类型	Windows XP - Intel® Pentium® 4 或 AMD Athlon™ Dual Core 处理器, 1.6 GHz 或更高,采用 SSE2 技术 Windows Vista - Intel Pentium 4 或 AMD Athlon Dual Core 处理器, 3.0 GHz 或更高,采用 SSE2 技术
内存	Windows XP - 2 GB RAM Windows Vista - 2 GB RAM
显示分辨率	1 024 x 768 真彩色
硬盘	1 GB 可用安装空间
定点设备	MS-Mouse 兼容
3D 建模其他要求	Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 处理器, 3.0 GHz 或更高;或者 Intel 或 AMD Dual Core 处理器, 2.0 GHz 或更高 2 GB RAM 或更大 2 GB 可用硬盘空间(不包括安装) 1 280 x 1 024 32 位彩色视频显示适配器(真彩色),具有 128 MB 或更大显存,且支持 Direct3D®的工作站级图形卡
64 位硬件和软件要求	
操作系统	Windows® XP Professional x64 Edition SP2 或更高版本 Microsoft® Windows Vista® SP1 或更高版本,包括: Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium



续表

浏览器	Internet Explorer 7.0 或更高版本	
CPU 类型	AMD Athlon 64, 采用 SSE2 技术	
	AMD Opteron™, 采用 SSE 技术	
	Intel Xeon, 具有 Intel EM64T 支持并采用 SSE2 技术	
	Intel Pentium 4, 具有 Intel EM 64T 支持并采用 SSE2 技术	
内存	Windows XP - 2 GB RAM Windows Vista - 2 GB RAM	
显示分辨率	1 024 x 768 真彩色	
硬盘	1.5 GB 可用安装空间	
定点设备	MS-Mouse 兼容	
3D 建模其他要求	Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 处理器, 3.0 GHz 或更高; 或者 Intel 或 AMD Dual Core 处理器, 2.0 GHz 或更高	
	2 GB RAM 或更大	
	2 GB 可用硬盘空间 (不包括安装)	
	1 280 x 1 024 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色), 具有 128 MB 或更大显存, 且支持 Direct3D ®的工作站级图形卡	
其他硬件和软件建议 - 三维使用		
操作系统	32 位	Windows XP Home 和 Windows XP Professional SP2 或更高版本 Windows Vista Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Home Premium
	64 位	Windows XP Professional x64 Edition SP2 或更高版本 Windows Vista Enterprise (64 位) Windows Vista Business (64 位) Windows Vista Ultimate (64 位) Windows Vista Home Premium (64 位)
处理器	Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon, 2.2 GHz 或更高 Intel 或 AMD 双核处理器, 1.6 GHz 或更高	
RAM	2 GB (或更高)	
图形卡	1 280 x 1 024 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色); 具有 128 MB 或更大显存, 且支持 Direct3D 的工作站级图形卡。 对于 Windows Vista, 要求使用具有 128 MB 或更大显存, 且支持 Direct3D 的工作站级图形卡; 1 024 x 768 VGA 真彩色 (最低要求)	
硬盘	2 GB 或更多可用硬盘空间 (用于安装的 1 GB 除外)	

1.2 安装中文版 AutoCAD 2010

根据 AutoCAD 2010 安装要求, 选择适合的安装光盘, 启动安装程序后, AutoCAD 2010 安装向导会引导用户一步一步完成安装操作。详细操作步骤如下:

- (1) 启动安装程序, 弹出 **安装初始化** 对话框, 如图 1.2.1 所示。

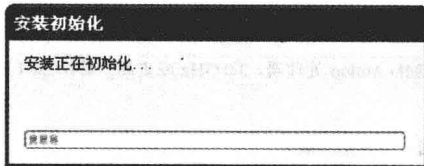


图 1.2.1 “安装初始化”对话框

- (2) 初始化进程完成后, 弹出安装向导对话框, 如图 1.2.2 所示。
- (3) 单击“安装产品”连接, 开始对安装进程进行设置, 打开相关设置对话框, 如图 1.2.3 所示。
- (4) 在安装设置中, 选中“AutoCAD 2010”复选框, 然后单击“下一步”按钮, 开始对设置进行初始化, 如图 1.2.4 所示。



图 1.2.2 安装向导首页

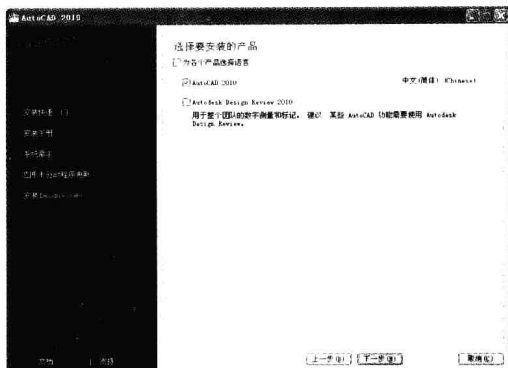


图 1.2.3 安装设置

(5) 设置初始化完成后, 安装向导打开“接受许可协议”对话框, 如图 1.2.5 所示, 如果要继续执行安装, 需要选择“我接受”单选按钮。



图 1.2.4 设置初始化

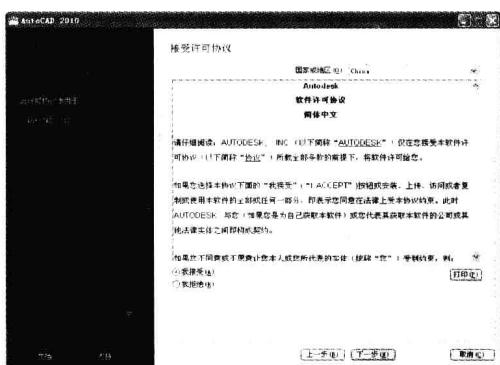


图 1.2.5 许可协议

(6) 单击“下一步”按钮, 打开“产品和用户信息”设置对话框, 如图 1.2.6 所示。在该对话框中需要填写 AutoCAD 2010 产品序列号和密钥, 以及用户信息。

(7) 单击“下一步”按钮后, 打开“查看-配置-安装”对话框, 如图 1.2.7 所示。在该对话框中可以查看之前的安装设置。

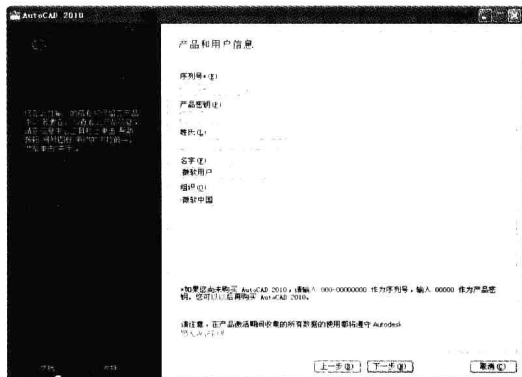


图 1.2.6 “产品和用户信息”对话框



图 1.2.7 “查看-配置-安装”对话框

(8) 如果需要对安装设置进一步进行配置, 可以单击“配置”按钮, 打开如图 1.2.8 所示对话框。在该对话框中可以选择 AutoCAD 2010 许可类型, 这里选择“单机许可”安装。



(9) 单击“下一步”按钮,打开如图 1.2.9 所示对话框。在该对话框中可以设置安装类型、安装可选工具和安装路径。



图 1.2.8 选择许可类型



图 1.2.9 安装参数配置

(10) 配置完成后,单击“下一步”按钮,开始进行安装,如图 1.2.10 所示。等待安装完成后,弹出“安装完成”对话框,如图 1.2.11 所示,单击“完成”按钮结束安装操作。



图 1.2.10 安装进度



图 1.2.11 安装完成

1.3 启动中文版 AutoCAD 2010

AutoCAD 2010 安装成功后,系统会在电脑桌面上创建一个 AutoCAD 2010 快捷方式图标,如图 1.3.1 所示,同时在系统菜单中会添加一个 AutoCAD 2010 启动菜单命令,如图 1.3.2 所示。



图 1.3.1 AutoCAD 2010 快捷方式图标

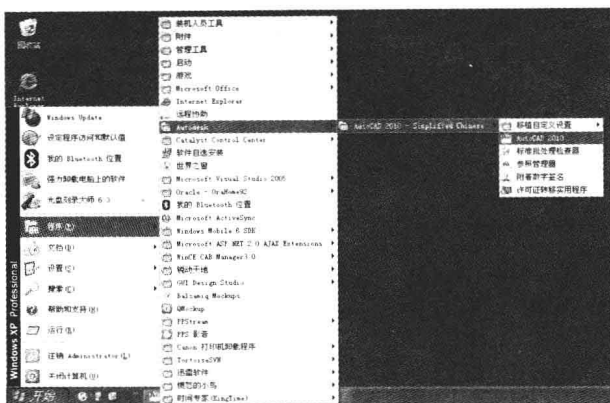


图 1.3.2 AutoCAD 2010 启动菜单命令

在桌面上双击 AutoCAD 2010 快捷方式图标, 或选择 AutoCAD 2010 启动菜单命令, 均可以启动 AutoCAD 2010 程序。当第一次启动 AutoCAD 2010 时, 系统会弹出如图 1.3.3 所示的对话框, 该对话框将引导用户进行一些初始化设置, 包括图形环境自定义、默认工作空间和指定图形样板文件, 如图 1.3.4 和图 1.3.5 所示。



图 1.3.3 设置图形环境

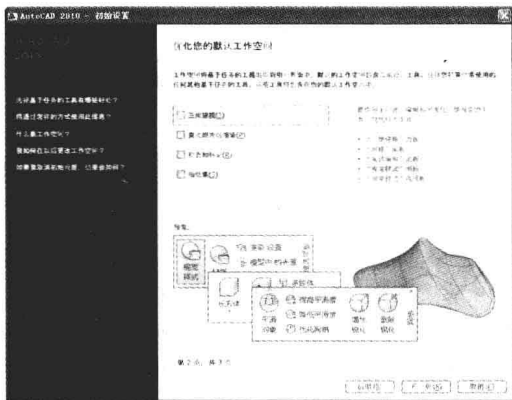


图 1.3.4 设置默认工作空间



图 1.3.5 指定图形样本文件

完成这些设置后,单击“启动 AutoCAD 2010”按钮,进入 AutoCAD 2010 界面,如图 1.3.6 所示。

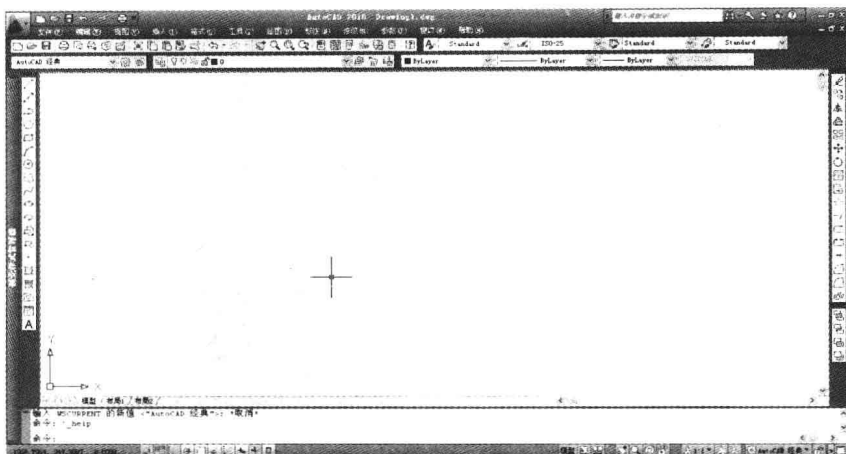


图 1.3.6 AutoCAD 2010 经典界面



提示：如果用户启动 AutoCAD 2010 后看到的界面与图 1.3.6 不同，请单击界面右下角的“AutoCAD 经典”下拉按钮，在弹出的选项中选择“AutoCAD 经典”。

1.4 退出中文版 AutoCAD 2010

退出 AutoCAD 2010 的方式有很多，用户可根据实际需要选择合适的退出方式。详细介绍如下：

- (1) 单击 AutoCAD 2010 窗口界面右上角的  按钮退出。



注意：AutoCAD 2010 支持多窗口，所以在 AutoCAD 2010 窗口界面右上角有两个  按钮，如图 1.4.1 所示，单击上边的关闭按钮退出 AutoCAD 2010 应用程序，单击下边的关闭按钮退出当前打开的 AutoCAD 2010 文件。



图 1.4.1 AutoCAD 2010 关闭按钮

- (2) 单击界面左上角的  图标，在弹出的选项中选择  命令。
- (3) 选择 **文件(F)** → **退出(X)**  **Ctrl+Q** 命令。
- (4) 执行 Alt+F4 组合键。



提示：在退出 AutoCAD 2010 之前，请先确保当前打开的图形文件已经保存，否则系统会提示用户是否保存该文件。

1.5 课堂实战——启动并退出 AutoCAD 2010

本节主要利用所学的知识启动 AutoCAD 2010，然后退出。