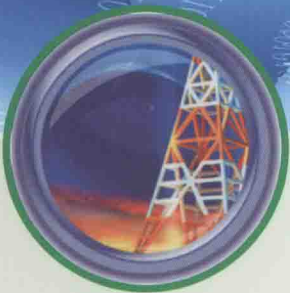


“十二五” 高职高专计算机规划教材·基础与实训系列



中文 AutoCAD 2010 辅助设计 操作教程

袁飞云 编



西北工业大学出版社

“十二五” 高职高专计算机规划教材·基础与实训系列

中文 AutoCAD 2010 辅助设计 操作教程

袁飞云 编

西北工业大学出版社

【内容简介】本书为“十二五”高职高专计算机规划教材·基础与实训系列教材。主要内容包括中文 AutoCAD 2010 安装与启动、AutoCAD 概述、辅助绘图工具、绘制与编辑基本二维图形、文字标注与表格、图块及其属性、尺寸标注、绘制与编辑三维图形、综合应用实例以及上机实训。各章后均附有本章小结及实训练习,读者可在学习时更加得心应手,做到学以致用。

本书可作为高职高专院校及计算机培训班的 AutoCAD 辅助设计基础课程教材,同时也可作为计算机爱好者的自学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中文 AutoCAD 2010 辅助设计操作教程/袁飞云编. —西安:西北工业大学出版社, 2012.7
“十二五”高职高专计算机规划教材·基础与实训系列
ISBN 978-7-5612-3397-9

I. ①中… II. ①袁… III. ①AutoCAD 软件—高等职业教育—教材
IV. ①TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 173055 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:16

字 数:423 千字

版 次:2012 年 7 月第 1 版

2012 年 7 月第 1 次印刷

定 价:32.00 元

出版者的话

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分，担负着为国家培养并输送生产、建设、管理、服务第一线高素质、技术应用型人才的重任。因此，我国近年来十分重视高等职业教育。

高等职业教育要做到面向地区经济建设和社会发展，适应就业市场的实际需要，真正办出特色，就必须按照自身规律组织教学体系。为了满足高等职业教育的实际需求，我们组织高等职业院校有丰富教学经验的教师，编写了“‘十二五’高职高专计算机规划教材·基础与实训系列”教材。

本系列教材充分考虑了高等职业教育的培养目标、教学现状和发展方向，在编写中突出实用性，重点讲述在信息技术行业实践中不可缺少的基础知识，并结合实训加以介绍，大量具体操作步骤、众多实践应用技巧与切实可行的实训材料真正体现了高等职业教育自身的特点。



主要特色

④ 中文版本、易教易学

本系列教材选取市场上最普遍、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、内容丰富、讲解清晰。

④ 内容全面、结构合理

本系列教材合理安排基础与实训的比例。基础知识以“必需，够用”为度，以培养学生的职业技能为主线来设计体例结构、内容和形式，符合高等职业学生的学习特点和认知规律；对实训操作过程的论述清晰简洁、通俗易懂、便于理解，通过相关软件的实际运用引导学生学以致用。

④ 图文并茂、实例典型

本系列教材图文并茂，便于读者学习和掌握所学内容，以行业应用实例带动知识点，诠释实际项目的设计理念，实例典型，切合实际应用。

④ 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，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。

④ 突出职业应用，快速培养人才

本系列教材以培养计算机技能型人才为出发点，采用“基础知识+应用实例+综合应用实例+上机实训”的编写模式，内容生动，由浅入深，将知识点与实例紧密结合，便于读者学习掌握。

⑤ 具备前瞻性，与职业资格培训紧密结合

本系列教材的教学内容紧随技术和经济的发展而更新，及时将新知识、新技术、新工艺和新实训引入教材，同时注重吸收最新的教学理念，根据行业需求，使教材与相关的职业资格培训紧密结合。

⑥ 读者定位明确，与就业市场紧密结合

针对明确的读者定位，本系列教材涵盖了计算机基础知识及目前常用软件的操作方法和操作技巧，读者在学习后能够切实掌握实用的技能，做到放下书本就能上岗，真正具备就业本领。



读者对象

本系列教材是高等职业院校、高等技术院校、高等专科学校的计算机教材，适用于信息技术的相关专业，如计算机应用、计算机网络、信息管理、电子商务、计算机科学技术、会计电算化等，也可供优秀职高学校选作教材。对于那些要提高自己的应用技能或参加一些职业资格考试的读者，本系列教材也不失为一套较好的参考书。



结束语

希望广大师生在使用教材的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职业教育的精品教材。

前言

AutoCAD 2010 是由美国 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 AutoCAD 2009 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,目前已经在航空、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+应用实例+综合应用实例+上机实训”为主线,对 AutoCAD 2010 软件进行循序渐进的讲解,以便读者能快速直观地了解 and 掌握该软件的基本使用方法、操作技巧和行业实际应用,为步入职业生涯打下良好的基础。



本书内容

全书共分 12 章。其中,第 1 章介绍了 AutoCAD 2010 的安装与启动;第 2 章主要介绍了 AutoCAD 2010 的基础知识,即 AutoCAD 2010 工作界面、图形的基本操作以及绘图环境的设置等;第 3 章介绍了辅助绘图工具;第 4,5 章介绍了基本二维图形的绘制与编辑;第 6 章介绍了文字标注与表格;第 7 章介绍了块及其属性,即如何创建与编辑块;第 8 章介绍了图形的尺寸标注;第 9,10 章介绍了创建与编辑三维图形;第 11 章是综合应用实例,列举了几个有代表性的综合实例;第 12 章是上机实训,结合新学内容,介绍实际操作训练,以帮助读者举一反三、学以致用,进一步掌握所学的知识。



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,可作为高职高专院校及计算机培训班的 AutoCAD 辅助设计基础课程教材,同时也可作为计算机爱好者的自学参考书。

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 AutoCAD 2010 安装

与启动 1

1.1 硬件与软件要求 1

1.2 安装中文 AutoCAD 2010 2

1.3 启动中文 AutoCAD 2010 4

1.4 退出中文 AutoCAD 2010 6

1.5 应用实例——启动并退出

AutoCAD 2010 6

本章小结 7

实训练习 8

第 2 章 AutoCAD 概述 9

2.1 AutoCAD 的基本功能 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 渲染三维图形 11

2.1.4 输出与打印图形 11

2.2 中文 AutoCAD 2010 经典界面 11

2.2.1 标题栏 12

2.2.2 菜单栏 12

2.2.3 工具栏 13

2.2.4 绘图窗口 13

2.2.5 命令行与命令窗口 14

2.2.6 状态栏 14

2.2.7 AutoCAD 2010 三维界面组成 14

2.3 图形文件操作 15

2.3.1 新建图形文件 15

2.3.2 打开图形文件 16

2.3.3 保存图形文件 17

2.3.4 加密图形文件 17

2.4 设置绘图环境 18

2.4.1 设置参数选项 18

2.4.2 设置图形单位 19

2.4.3 设置图形界限 19

2.5 AutoCAD 2010 的快捷键 20

2.6 应用实例——图形文件操作 20

本章小结 22

实训练习 22

第 3 章 AutoCAD 辅助绘图工具 23

3.1 AutoCAD 坐标系统 23

3.1.1 笛卡儿坐标系 23

3.1.2 世界坐标系 23

3.1.3 用户坐标系 23

3.1.4 坐标输入方法 24

3.2 图层控制 24

3.2.1 创建和删除图层 25

3.2.2 设置图层名称 25

3.2.3 设置图层颜色 26

3.2.4 设置图层线型 26

3.2.5 设置图层线宽 27

3.3 对象捕捉 28

3.3.1 自动捕捉 28

3.3.2 对象捕捉 28

3.4 正交与栅格 29

3.4.1 正交功能 29

3.4.2 显示栅格 29

3.5 使用动态输入 30

3.5.1 启用指针输入 30

3.5.2 启用标注输入 30

3.5.3 显示动态输入 31

3.6 应用实例——绘制支架平面图 31

本章小结 33

实训练习 33

第 4 章 绘制基本二维图形 35

4.1 绘制点 35

4.1.1 绘制单点 35

4.1.2 绘制多点 36

4.1.3 绘制定数等分点	36	4.8.3 控制图案填充的可见性	58
4.1.4 绘制定距等分点	36	4.9 应用实例——绘制机械零件图	58
4.2 绘制线	37	本章小结	60
4.2.1 绘制直线	37	实训练习	60
4.2.2 绘制射线	38	第 5 章 编辑基本二维图形	61
4.2.3 绘制构造线	38	5.1 选择对象	61
4.2.4 绘制多线	39	5.2 复制对象	62
4.2.5 绘制样条曲线	39	5.2.1 直接复制对象	62
4.2.6 绘制修订云线	40	5.2.2 镜像复制对象	62
4.3 绘制矩形和正多边形	41	5.2.3 偏移复制对象	63
4.3.1 绘制矩形	41	5.2.4 阵列复制对象	64
4.3.2 绘制正多边形	42	5.3 移动与变形对象	66
4.4 绘制圆	43	5.3.1 移动对象	66
4.4.1 圆心、半径法绘制圆	43	5.3.2 旋转对象	67
4.4.2 圆心、直径法绘制圆	43	5.3.3 缩放对象	67
4.4.3 两点法绘制圆	44	5.3.4 拉伸对象	68
4.4.4 三点法绘制圆	44	5.3.5 拉长对象	69
4.4.5 相切、相切、半径法绘制圆	45	5.4 修改对象	70
4.4.6 相切、相切、相切法绘制圆	45	5.4.1 删除对象	70
4.5 绘制圆弧	45	5.4.2 修剪对象	70
4.5.1 三点法绘制圆弧	45	5.4.3 延伸对象	71
4.5.2 起点、圆心、端点法绘制圆弧	46	5.4.4 圆角	72
4.5.3 起点、圆心、角度法绘制圆弧	46	5.4.5 倒角	73
4.5.4 起点、圆心、长度法绘制圆弧	47	5.5 应用实例——绘制锯齿垫片	74
4.5.5 起点、端点、角度法绘制圆弧	47	本章小结	77
4.5.6 起点、端点、方向法绘制圆弧	48	实训练习	77
4.5.7 起点、端点、半径法绘制圆弧	48	第 6 章 文字标注与表格	78
4.5.8 圆心、起点、端点法绘制圆弧	48	6.1 设置文字样式	78
4.5.9 圆心、起点、角度法绘制圆弧	49	6.2 文字标注	79
4.5.10 圆心、起点、长度法绘制圆弧	49	6.2.1 单行文字标注	79
4.5.11 继续法绘制圆弧	49	6.2.2 多行文字标注	80
4.6 绘制椭圆	50	6.2.3 特殊字符的输入	81
4.6.1 中心点法绘制椭圆	50	6.3 编辑文字	82
4.6.2 轴、端点法绘制椭圆	50	6.3.1 编辑单行文字	82
4.7 创建面域	51	6.3.2 编辑多行文字	83
4.7.1 面域的创建	51	6.3.3 拼写检查	83
4.7.2 对面域进行布尔运算	52	6.4 创建表格样式	84
4.8 创建图案填充	54	6.5 创建表格	85
4.8.1 填充图案	54		
4.8.2 编辑图案填充	57		

6.6 编辑表格	86	8.4.1 半径标注	126
6.7 应用实例——创建表格	87	8.4.2 直径标注	127
本章小结	90	8.4.3 圆心标记	127
实训练习	90	8.4.4 角度标注	128
第7章 块及其属性	92	8.4.5 折弯标注	129
7.1 创建与编辑块	92	8.5 创建其他类型尺寸标注	129
7.1.1 创建内部块	92	8.5.1 坐标标注	130
7.1.2 创建外部块	93	8.5.2 快速标注	130
7.1.3 插入块	94	8.5.3 引线标注	131
7.1.4 分解块与嵌套	96	8.6 编辑尺寸标注	133
7.1.5 设置块插入基点	96	8.6.1 使用 dimedit 命令编辑 尺寸标注	133
7.1.6 使用特性面板编辑块	97	8.6.2 使用 dimtedit 命令编辑 尺寸标注	134
7.2 编辑与管理块属性	97	8.7 应用实例——标注图形尺寸	135
7.2.1 块属性的特点	97	本章小结	137
7.2.2 定义块属性	98	实训练习	137
7.2.3 编辑块属性	98	第9章 绘制三维图形	139
7.2.4 控制属性显示	99	9.1 三维绘图基础	139
7.3 创建与编辑动态块	100	9.1.1 建立用户坐标系	139
7.3.1 “块编辑器”工具栏	101	9.1.2 设置视图观测点	140
7.3.2 “块编写选项板”面板	103	9.1.3 动态观察	141
7.4 应用实例——创建块	108	9.1.4 使用相机	142
本章小结	110	9.1.5 漫游和飞行	143
实训练习	111	9.1.6 观察三维图形	144
第8章 尺寸标注	112	9.2 绘制三维点和线	146
8.1 尺寸标注基础	112	9.2.1 绘制三维点	146
8.1.1 尺寸标注的组成	112	9.2.2 绘制三维直线	147
8.1.2 尺寸标注的方法	113	9.2.3 绘制三维样条曲线	147
8.1.3 尺寸标注的关联性	113	9.2.4 绘制三维多段线	148
8.2 尺寸标注样式	113	9.2.5 绘制螺旋线	148
8.2.1 尺寸标注样式管理器	113	9.3 绘制三维网格	149
8.2.2 创建尺寸标注样式	115	9.3.1 绘制平面曲面	149
8.2.3 设置标注样式	116	9.3.2 绘制三维网格	150
8.3 创建长度型尺寸标注	123	9.3.3 绘制三维面与多边三维面	151
8.3.1 线性标注	123	9.3.4 绘制平移网格	152
8.3.2 对齐标注	124	9.3.5 绘制旋转网格	153
8.3.3 弧长标注	124	9.3.6 绘制直纹网格	154
8.3.4 基线标注	125	9.3.7 绘制边界网格	154
8.4 创建圆弧型尺寸标注	126		

9.4 绘制基本三维实体	155
9.4.1 绘制多段体	155
9.4.2 绘制长方体和立方体	156
9.4.3 绘制楔体	157
9.4.4 绘制圆柱体	157
9.4.5 绘制圆锥体	158
9.4.6 绘制球体	159
9.4.7 绘制圆环体	160
9.4.8 绘制棱锥体	160
9.5 通过二维图形创建实体	161
9.5.1 旋转并创建实体	161
9.5.2 拉伸并创建实体	162
9.5.3 放样并创建实体	163
9.5.4 扫掠并创建实体	164
9.6 通过布尔运算创建实体	165
9.6.1 并集运算	165
9.6.2 差集运算	165
9.6.3 交集运算	166
9.7 应用实例——绘制演讲台	167
本章小结	168
实训练习	168

第 10 章 编辑三维图形

10.1 圆角和倒角实体	170
10.1.1 圆角	170
10.1.2 倒角	171
10.2 剖切、截面与干涉	172
10.2.1 剖切	172
10.2.2 截面	173
10.2.3 干涉	173
10.3 三维操作	174
10.3.1 三维阵列	174
10.3.2 三维镜像	175
10.3.3 三维旋转	176
10.3.4 三维对齐	177
10.4 编辑实体的面	178
10.4.1 拉伸面	178
10.4.2 移动面	179
10.4.3 偏移面	179
10.4.4 删除面	180

10.4.5 旋转面	181
10.4.6 倾斜面	181
10.4.7 着色面	182
10.4.8 复制面	183
10.5 编辑实体的边	183
10.5.1 着色边	184
10.5.2 复制边	184
10.6 编辑实体	185
10.6.1 压印	185
10.6.2 清除	186
10.6.3 分割	186
10.6.4 抽壳	187
10.6.5 检查	187
10.7 三维渲染	188
10.7.1 设置光源	188
10.7.2 设置材质	189
10.7.3 设置贴图	190
10.7.4 设置渲染环境	190
10.7.5 设置高级渲染环境	191
10.8 应用实例——绘制支架模型	191
本章小结	195
实训练习	195

第 11 章 综合应用实例

综合实例 1 零件平面图	197
综合实例 2 沙发平面图	200
综合实例 3 平面布局图	203
综合实例 4 底座三视图	210
综合实例 5 机件轴测图	214
综合实例 6 零件模型	218
综合实例 7 建筑模型	226

第 12 章 上机实训

实训 1 管理图形文件	233
实训 2 图层的应用	234
实训 3 绘制与编辑二维图形	236
实训 4 标注图形文字和尺寸	240
实训 5 图块的应用	242
实训 6 绘制与编辑三维图形	244

第1章 中文 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

- ④ 硬件与软件要求
- ④ 安装中文 AutoCAD 2010
- ④ 启动中文 AutoCAD 2010
- ④ 退出中文 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 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。

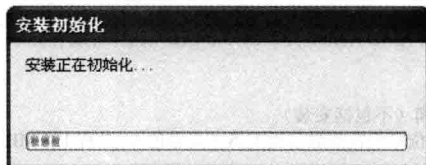


图 1.2.1 “安装初始化”对话框

- (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”链接, 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

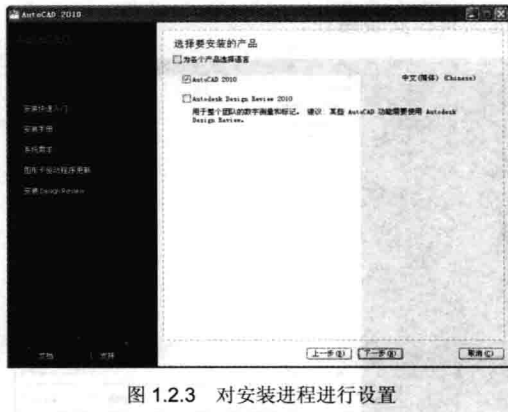


图 1.2.3 对安装进程进行设置

(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。

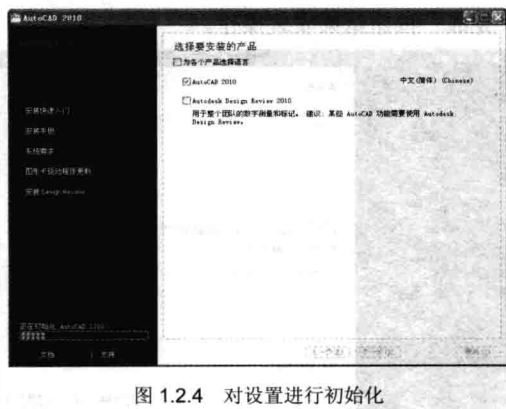


图 1.2.4 对设置进行初始化

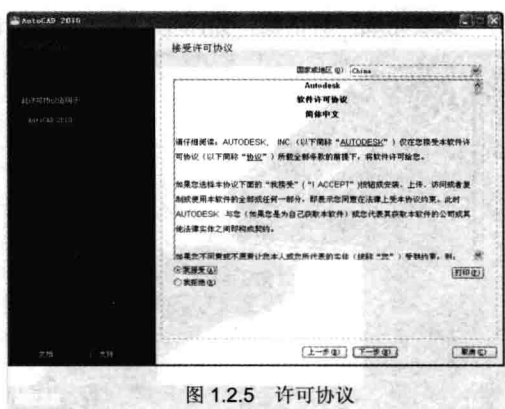


图 1.2.5 许可协议

(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, 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。

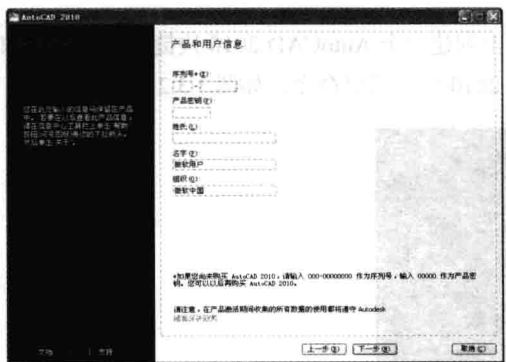


图 1.2.6 “产品和用户信息”对话框



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。

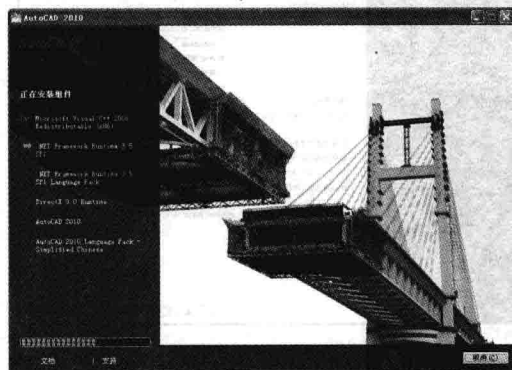


图 1.2.10 安装进度



图 1.2.11 安装完成

1.3 启动中文 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。

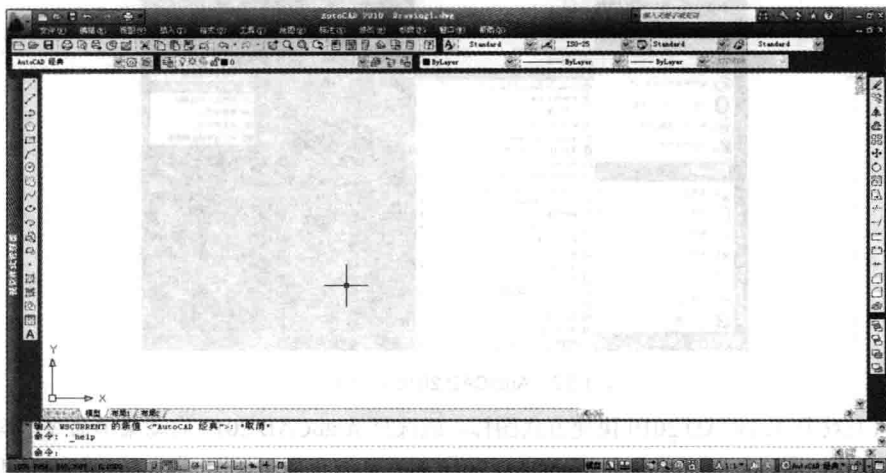


图 1.3.6 AutoCAD 2010 经典界面

如果用户启动 AutoCAD 2010 后看到的界面与图 1.3.6 所示不同,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 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 **X** 按钮退出。AutoCAD 2010 支持多窗口,所以在 AutoCAD 2010 窗口界面右上角有两个 **X** 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 文件。



图 1.4.1 AutoCAD 2010 关闭按钮

(2) 单击界面左上角的 **退出 AutoCAD** 图标,在弹出的选项中选择 **退出 AutoCAD** 命令。

(3) 选择 **文件(F)** → **退出(X)** **Ctrl+Q** 命令。

(4) 执行 **Alt+F4** 组合键。

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 应用实例——启动并退出 AutoCAD 2010

通过本章的学习,读者应能够安装并掌握 AutoCAD 2010 启动与退出的方法。

操作步骤

(1) 双击桌面上的 AutoCAD 2010 快捷方式图标,启动 AutoCAD 2010,启动后的界面如图 1.5.1

所示。

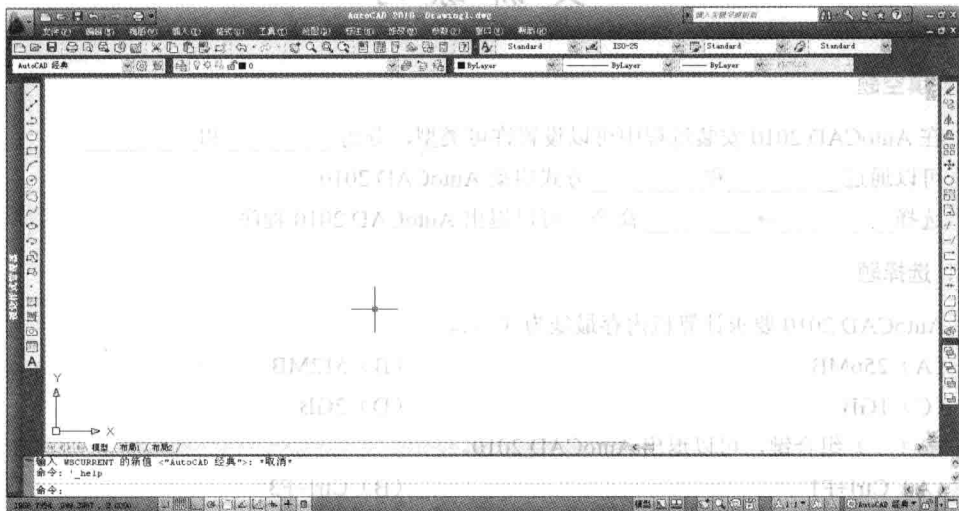


图 1.5.1 AutoCAD 2010 界面

(2) 在 AutoCAD 2010 界面的右上角有两个关闭按钮 ，单击下边的关闭按钮关闭当前图形文件，关闭后的效果如图 1.5.2 所示。



图 1.5.2 关闭图形文件

(3) 选择 **文件(F)** → **退出(X)**  命令，退出 AutoCAD 2010 程序。

本章小结

本章主要介绍了 AutoCAD 2010 安装、启动和退出的方法。通过本章的学习，读者应该能够独立完成 AutoCAD 2010 的安装、启动和退出。