

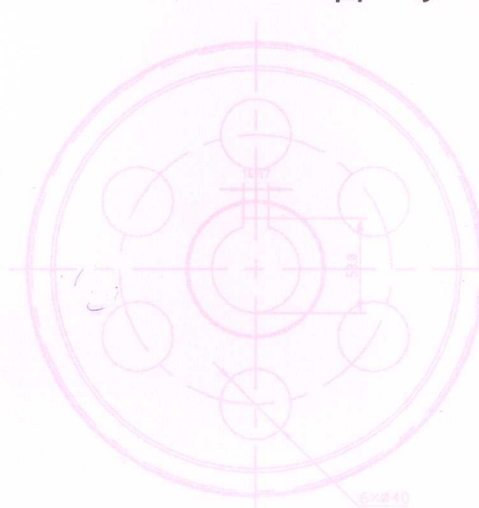
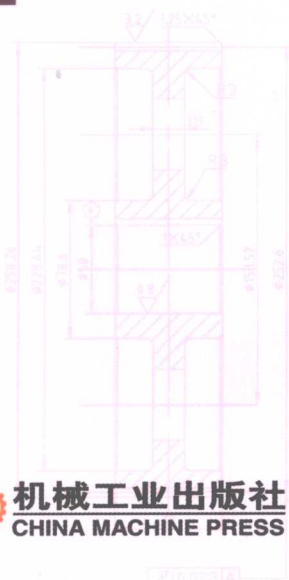
全国高等职业教育规划教材

机械设计制造类专业

AutoCAD 2008 中文版

应用教程

朱维克 主编
吕冰 张宝岭 郑军 等编著



免费提供
电子教案

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

全国高等职业教育规划教材

AutoCAD 2008 中文版应用教程

朱维克 主编

吕冰 张宝岭 郑军 等编著



机械工业出版社

本书由浅入深详细地讲述了 AutoCAD 2008 中文版的功能及使用方法。全书共分 15 章,主要内容有: AutoCAD 2008 的工作界面及使用,绘图基础和绘图环境设置,图形绘制和编辑,设置图层和使用块,文字注释和尺寸标注,三维图形的绘制,图形输出以及专业绘图技巧等。在每章的后面都附有精选的上机练习和习题。

本书突出实用性,以大量的插图、丰富的应用实例、通俗的语言,结合建筑、机械行业制图的不同需要和标准而编写,既能满足初学者的要求,又能使有一定基础的用户快速掌握 AutoCAD 2008 新增功能的使用技巧。

本书既可作为高职高专院校相关专业的教材,也可作为工程技术人员的自学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2008 中文版应用教程/朱维克主编. —北京:机械工业出版社, 2008.6

(全国高等职业教育规划教材)

ISBN 978-7-111-24347-2

I. A… II. 朱… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008—高等学校: 技术学校—教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 088100 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:赵丽欣

责任编辑:赵丽欣

责任印制:邓 博

北京双青印刷厂印刷

2008 年 6 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·17.25 印张·423 千字

0001—5000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-24347-2

定价:28.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010) 68326294 68993821

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 88379753 88379739

封面无防伪标均为盗版

全国高等职业教育规划教材 机电专业编委会成员名单

主 任 吴家礼

副 主 任 任建伟 李望云 张 华 梁 栋

盛靖琪

委 员 (排名不分先后)

陈志刚 陈剑鹤 韩满林 李柏青

盛定高 张 伟 李晓宏 刘靖华

陈文杰 程时甘 韩全立 张宪立

胡光耀 苑喜军 李新平 吕 汀

杨华明 刘达有 程 奎 李益民

吴元凯 王国玉 王启洋 杨文龙

秘 书 长 胡毓坚

副秘书长 郝秀凯

出版说明

根据《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》中提出的高等职业院校必须把培养学生动手能力、实践能力和可持续发展能力放在突出的地位,促进学生技能的培养,以及教材内容要紧密结合生产实际,并注意及时跟踪先进技术的发展等指导精神,机械工业出版社组织全国近 60 所高等职业院校的骨干教师对在 2001 年出版的“面向 21 世纪高职高专系列教材”进行了全面的修订和增补,并更名为“全国高等职业教育规划教材”。

本系列教材是由高职高专计算机专业、电子技术专业和机电专业教材编委会分别会同各高职高专院校的一线骨干教师,针对相关专业的课程设置,融合教学中的实践经验,同时吸收高等职业教育改革的成果而编写完成的,具有“定位准确、注重能力、内容创新、结构合理和叙述通俗”的编写特色。在几年的教学实践中,本系列教材获得了较高的评价,并有多品种被列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。在修订和增补过程中,除了保持原有特色外,针对课程的不同性质采取了不同的优化措施。其中,核心基础课的教材在保持扎实的理论基础的同时,增加实训和习题;实践性较强的课程强调理论与实训紧密结合;涉及实用技术的课程则在教材中引入了最新的知识、技术、工艺和方法。同时,根据实际教学的需要对部分课程进行了整合。

归纳起来,本系列教材具有以下特点:

- (1) 围绕培养学生的职业技能这条主线来设计教材的结构、内容和形式。
- (2) 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,强调专业技术应用能力的训练,适当增加实训环节。
- (3) 符合高职学生的学习特点和认知规律。对基本理论和方法的论述容易理解、清晰简洁,多用图表来表达信息;增加相关技术在生产中的应用实例,引导学生主动学习。
- (4) 教材内容紧随技术和经济的发展而更新,及时将新知识、新技术、新工艺和新案例等引入教材。同时注重吸收最新的教学理念,并积极支持新专业的教材建设。
- (5) 注重立体化教材建设。通过主教材、电子教案、配套素材光盘、实训指导和习题及解答等教学资源的有机结合,提高教学服务水平,为高素质技能型人才的培养创造良好的条件。

由于我国高等职业教育改革和发展的速度很快,加之我们的水平和经验有限,因此在教材的编写和出版过程中难免出现问题和错误。我们恳请使用这套教材的师生及时向我们反馈质量信息,以利于我们今后不断提高教材的出版质量,为广大师生提供更多、更适用的教材。

机械工业出版社

前 言

AutoCAD 2008 是美国 Autodesk 公司于 2007 年发布的 AutoCAD 的最新版本,是当今最优秀的计算机辅助设计软件之一,被广泛应用于机械、建筑、电子和航天等诸多工程领域。

AutoCAD 2008 中文版集成了许多新的功能,包括更新的概念设计环境、强化的图表设置和数据链接、强大的可视化工具、高效的图形处理和快捷的模型转化以及网络功能的提高,使得用户可以更快地创建设计数据、更轻松地共享设计数据和更有效地管理软件。

为了配合广大学生和工程技术人员尽快掌握 AutoCAD 2008 的使用方法,本书以通俗的语言、大量的插图和实例,由浅入深详细地讲解了 AutoCAD 软件的强大功能和 AutoCAD 2008 的新增功能。本书的主要特点如下:

1) 初学者无需先学 AutoCAD 的低版本,可以直接进入 AutoCAD 2008 的学习。因为 AutoCAD 2008 不但与低版本完全兼容,而且完全克服了低版本的不足之处。对于有一定基础的用户通过学习本书可以快速掌握 AutoCAD 2008 新增功能的使用技巧。

2) 本书所举实例是运用 AutoCAD 2008 绘制建筑、机械制图的基本方法,用户通过学习,可以举一反三,从而达到事半功倍的效果。

3) 本书突出实用性,以实例介绍了 AutoCAD 2008 绘制机械和建筑图样的功能,讲解中配有大量的图例和详细步骤,并在每一章节后面安排了相应的上机练习和指导,使其内容更易操作和掌握。

4) 本书考虑了内容的系统性,结构安排合理,适合于理论课和上机操作的交叉进行。根据学生特点,讲解循序渐进,知识点逐渐展开,利于读者理解书中内容。

为配合本书的教学,方便教师讲课,我们制作了教学课件,课件内容浓缩了本书的教学要点,可作为教师的板书来演示。教学课件可在机械工业出版社网站 www.cmpedu.com 上下载。同时,我们将书中的例题、习题的源代码文件打包压缩,读者也可从上面的网站下载。

本书由朱维克主编,具体编写分工为:张宝岭编写第 1、15 章,朱维克编写第 2、6 章,郑军编写第 3、4 章,戴存军、马春锋、巩义云编写第 5 章,张丽娜、伊海青、郭曾编写第 7 章,侯元元、马青竹编写第 8 章,王磊、陈刚编写第 9 章,吕冰编写第 10 章,李士光编写第 11、12 章,陈慧、陈芹、刘伟编写第 13 章,崔瑛瑛、马志伟、胡峰编写第 14 章。全书由朱维克统稿。

由于编者水平有限,本书难免会出现一些错误或不当之处,恳请批评指正。

编 者

目 录

出版说明

前言

第 1 章 AutoCAD 的基本知识	1	第 3 章 设置绘图环境	23
1.1 AutoCAD 的主要功能	1	3.1 系统选项设置	23
1.2 启动 AutoCAD 2008 中文版	2	3.1.1 调用“选项”对话框	23
1.2.1 启动 AutoCAD 2008 的方法	2	3.1.2 改变绘图区的背景颜色	24
1.2.2 “新功能专题研习”对话框的 操作	2	3.2 设置图形界限	25
1.2.3 界面的打开和转换	2	3.3 设置绘图单位	25
1.2.4 “启动”对话框	3	3.4 捕捉和栅格功能	26
1.3 AutoCAD 2008 的窗口界面	7	3.4.1 栅格显示	26
1.4 文件的管理	9	3.4.2 栅格捕捉	26
1.4.1 新建图形文件	10	3.4.3 栅格与栅格捕捉设置	27
1.4.2 打开图形文件	10	3.5 正交功能	28
1.4.3 保存图形文件	11	3.6 对象捕捉	28
1.4.4 设置密码	12	3.6.1 单一对象捕捉模式	28
1.4.5 退出图形文件	13	3.6.2 自动对象捕捉模式	30
1.5 命令的输入与结束	13	3.7 对象追踪	32
1.6 退出 AutoCAD 2008	14	3.7.1 极轴追踪和对象捕捉追踪的 设置	32
1.7 上机练习	14	3.7.2 极轴追踪捕捉的应用	33
1.8 习题	15	3.7.3 对象捕捉追踪的应用	33
第 2 章 绘图基础	16	3.7.4 临时追踪点	34
2.1 点的(坐标)输入法	16	3.8 图形的显示控制	34
2.2 绘制直线	18	3.8.1 实时缩放	35
2.3 绘制圆	19	3.8.2 窗口缩放	35
2.3.1 指定圆心、半径绘制圆 (默认项)	19	3.8.3 返回缩放	36
2.3.2 指定圆上的三点绘制圆	19	3.8.4 平移图形	36
2.3.3 指定直径的两端点绘制圆	20	3.8.5 缩放与平移的切换和退出	36
2.3.4 指定相切、相切、半径方式 绘制圆	20	3.9 上机练习	37
2.3.5 选项说明	20	3.10 习题	38
2.4 命令的重复、撤销、重做	20	第 4 章 图层、线型、颜色	40
2.5 上机练习	21	4.1 设置图层	40
2.6 习题	22	4.1.1 图层概述	40
		4.1.2 设置图层	40
		4.1.3 使用图层	44

4.2 设置线型	46	5.7.7 起点、端点、半径方式	67
4.2.1 线型设置	46	5.8 绘制椭圆和椭圆弧	67
4.2.2 线宽设置	49	5.8.1 轴端点方式	68
4.3 设置颜色	50	5.8.2 中心点方式	68
4.4 “图层”和“对象特性”	50	5.8.3 旋转角方式	68
4.4.1 “图层”工具栏	51	5.8.4 绘制椭圆弧	68
4.4.2 “对象特性”工具栏	52	5.9 绘制多线	69
4.5 上机练习	53	5.9.1 绘制多线	69
4.6 习题	57	5.9.2 设置多线样式	70
第5章 绘制二维图形	58	5.10 绘制样条曲线	71
5.1 绘制点	58	5.11 绘制云状线	72
5.1.1 设置点的样式	58	5.12 绘制覆盖区域	73
5.1.2 绘制单点或多点	59	5.13 上机练习	74
5.1.3 绘制等分点	59	5.14 习题	76
5.1.4 绘制等距点	59	第6章 编辑图形	78
5.2 绘制射线	60	6.1 选择对象	78
5.3 绘制构造线	60	6.2 删除对象	79
5.3.1 指定两点画线	60	6.3 复制对象	80
5.3.2 绘制水平构造线	61	6.4 镜像对象	80
5.3.3 绘制垂直构造线	61	6.5 偏移对象	81
5.3.4 绘制构造线的平行线	61	6.5.1 指定偏移距离方式	81
5.3.5 绘制角度构造线	61	6.5.2 指定通过点方式	81
5.4 绘制多段线	62	6.6 阵列对象	82
5.5 绘制正多边形	62	6.6.1 创建矩形阵列	82
5.5.1 边长方式	63	6.6.2 创建环形阵列	83
5.5.2 内接圆方式	63	6.7 移动对象	84
5.5.3 外切圆方式	63	6.8 旋转对象	84
5.6 绘制矩形	63	6.8.1 指定旋转角方式	84
5.6.1 绘制普通的矩形	63	6.8.2 参照方式	85
5.6.2 绘制倒角的矩形	64	6.9 比例缩放对象	85
5.6.3 绘制倒圆角的矩形	64	6.9.1 指定比例因子方式缩放	85
5.7 绘制圆弧	65	6.9.2 参照方式缩放	86
5.7.1 三点方式	65	6.10 拉伸对象	86
5.7.2 起点、圆心、端点方式	65	6.11 修剪对象	87
5.7.3 起点、圆心、角度方式	65	6.12 延伸对象	88
5.7.4 起点、圆心、长度方式	66	6.13 打断对象	89
5.7.5 起点、端点、角度方式	66	6.13.1 直接指定两断点	89
5.7.6 起点、端点、方向方式	67	6.13.2 先选取对象,再指定两个断点	89
		6.13.3 在选取点处打断	90

6.14	合并对象	90	8.4.2	插入已定义属性的图块	128
6.15	倒角	91	8.4.3	编辑图块属性	128
6.16	倒圆角	93	8.5	上机练习	129
6.17	分解对象	94	8.6	习题	131
6.18	编辑多段线	94	第9章	图案填充和对象特性编辑	132
6.19	编辑样条曲线	96	9.1	创建图案填充	132
6.20	编辑多线	97	9.1.1	设置图案填充	132
6.21	使用夹点功能编辑对象	99	9.1.2	设置孤岛和边界	135
6.21.1	夹点功能的设置	99	9.1.3	使用渐变色填充图形	136
6.21.2	用夹点拉伸对象	100	9.2	编辑填充图案	136
6.21.3	用夹点移动对象	101	9.3	使用对象特性编辑	137
6.21.4	用夹点旋转对象	101	9.3.1	使用对象特性	137
6.21.5	用夹点缩放对象	101	9.3.2	对象特性编辑方法	138
6.21.6	用夹点镜像对象	102	9.4	上机练习	139
6.22	上机练习	102	9.5	习题	141
6.23	习题	104	第10章	尺寸标注	142
第7章	文字与表格	106	10.1	尺寸标注的组成和类型	142
7.1	设置文字样式	106	10.1.1	尺寸标注的组成	142
7.2	标注单行文字	107	10.1.2	尺寸标注的类型	143
7.3	标注多行文字	109	10.2	设置尺寸标注的样式	143
7.4	编辑文字	110	10.2.1	标注样式管理器	143
7.4.1	文字的编辑	110	10.2.2	“线”选项卡设置	144
7.4.2	查找与替换文字	112	10.2.3	“符号和箭头”选项卡设置	146
7.4.3	文字的快速显示	113	10.2.4	“文字”选项卡设置	147
7.4.4	特殊字符的输入	113	10.2.5	“调整”选项卡设置	148
7.5	表格	114	10.2.6	“主单位”选项卡设置	150
7.5.1	创建表格样式	115	10.2.7	“换算单位”选项卡设置	151
7.5.2	创建表格	116	10.2.8	“公差”选项卡设置	151
7.5.3	编辑表格	117	10.3	标注尺寸	152
7.6	上机练习	119	10.3.1	标注线性尺寸	152
7.7	习题	123	10.3.2	标注对齐尺寸	153
第8章	创建与使用图块	124	10.3.3	标注弧长尺寸	154
8.1	创建图块	124	10.3.4	标注基线尺寸	154
8.1.1	创建内部图块	124	10.3.5	标注连续尺寸	155
8.1.2	创建外部图块	125	10.3.6	标注半径尺寸	156
8.2	插入图块	126	10.3.7	标注折弯尺寸	157
8.3	编辑图块	126	10.3.8	标注直径尺寸	158
8.4	设置图块属性	127	10.3.9	标注角度尺寸	158
8.4.1	定义图块属性	127	10.3.10	标注圆心标记	159

10.4	标注引线	160	12.3.3	利用三维多段线创建线框模型	189
10.4.1	引线的组成	160	12.3.4	创建螺旋线	189
10.4.2	设置多重引线	161	12.4	创建曲面模型	189
10.4.3	标注多重引线	162	12.4.1	创建平面曲面	190
10.4.4	快速标注引线	163	12.4.2	创建三维面	190
10.5	标注形位公差	166	12.4.3	创建三维网格	191
10.6	快速标注尺寸	167	12.4.4	创建旋转曲面	191
10.7	编辑尺寸标注	168	12.4.5	创建平移曲面	192
10.7.1	编辑标注	168	12.4.6	创建直纹曲面	193
10.7.2	编辑标注文字	169	12.4.7	创建边界曲面	193
10.7.3	更新尺寸标注	169	12.5	创建实体模型	194
10.7.4	调整标注间距	170	12.5.1	创建多段体	194
10.7.5	打断尺寸标注	171	12.5.2	创建长方体	195
10.7.6	创建检验标注	172	12.5.3	创建楔体	196
10.7.7	折弯线性标注	172	12.5.4	创建圆锥体	196
10.8	上机练习	173	12.5.5	创建球体	197
10.9	习题	178	12.5.6	创建圆柱体	198
第 11 章	AutoCAD 设计中心	180	12.5.7	创建圆环体	199
11.1	AutoCAD 设计中心的启动和窗口组成	180	12.5.8	创建棱锥面	199
11.1.1	启动 AutoCAD 设计中心	180	12.5.9	创建拉伸实体	200
11.1.2	AutoCAD 设计中心的窗口组成	180	12.5.10	创建旋转实体	201
11.2	使用 AutoCAD 设计中心	182	12.5.11	创建扫掠实体	202
11.2.1	查找(搜索)图形文件	182	12.6	绘制轴测图	203
11.2.2	打开图形文件	183	12.6.1	轴测图模式	203
11.2.3	复制图形文件	183	12.6.2	轴测图的绘制	204
11.3	上机练习	183	12.6.3	轴测图注写文字	206
11.4	习题	184	12.6.4	轴测图标注尺寸	206
第 12 章	绘制三维图形	185	12.7	上机练习	208
12.1	三维坐标系	185	12.8	习题	211
12.1.1	世界坐标系	185	第 13 章	编辑三维图形	212
12.1.2	用户坐标系	186	13.1	布尔运算	212
12.1.3	恢复世界坐标系	187	13.1.1	并集运算	212
12.2	三维模型概况	188	13.1.2	差集运算	212
12.3	创建线框模型	188	13.1.3	交集运算	213
12.3.1	利用二维对象创建线框模型	188	13.2	三维基本编辑命令	214
12.3.2	利用直线与样条曲线创建线框模型	188	13.2.1	旋转三维实体	214
			13.2.2	阵列三维实体	214
			13.2.3	镜像三维实体	215

13.2.4	剖切三维实体	216	14.1.1	模型空间	237
13.2.5	对齐实体	218	14.1.2	图纸空间	237
13.2.6	三维实体倒角	219	14.2	平铺视口与浮动视口	237
13.2.7	三维实体倒圆角	220	14.2.1	平铺视口	237
13.3	显示三维实体	220	14.2.2	浮动视口	239
13.3.1	设置视点	220	14.2.3	浮动视口设置	239
13.3.2	设置动态视点	221	14.2.4	视口图形比例设置	240
13.3.3	观察平面视图	222	14.3	模型空间输出图形	240
13.3.4	标准视图	222	14.4	图纸空间输出图形	241
13.3.5	消隐	222	14.5	打印管理	242
13.3.6	视觉样式	223	14.5.1	打印选项	242
13.3.7	其他显示效果变量	224	14.5.2	绘图仪管理器	244
13.4	动态观察	226	14.5.3	打印样式管理器	244
13.4.1	受约束的动态观察	226	14.6	上机练习	244
13.4.2	自由动态观察	226	14.7	习题	247
13.4.3	连续动态观察	227	第 15 章	绘制专业图	248
13.5	使用相机	228	15.1	创建样板图	248
13.5.1	创建相机	228	15.1.1	样板图的内容	248
13.5.2	相机预览	228	15.1.2	创建样板图的方法	248
13.5.3	运动路径动画	229	15.1.3	打开样板图形	250
13.5.4	漫游与飞行	229	15.2	绘制机械图样实例	250
13.6	上机练习	230	15.3	绘制建筑图样实例	256
13.7	习题	236	15.4	上机练习	263
第 14 章	输出图形	237	15.5	习题	263
14.1	模型空间与图纸空间	237			

第1章 AutoCAD 的基本知识

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的通用计算机辅助设计(Computer Aided Design, CAD)软件包,是当今设计领域应用最广泛的现代化绘图工具。AutoCAD 自 1982 年诞生以来,经过不断地改进和完善,经历了十多次的版本升级,于 2007 年又推出了新版本 AutoCAD 2008 的,使其性能和功能都有较大的增强,同时保证了与低版本的完全兼容。

1.1 AutoCAD 的主要功能

AutoCAD 是一种通用的计算机辅助设计软件,与传统设计相比,AutoCAD 的应用大大提高了绘图的速度,也为设计出质量更高的作品提供了更为先进的方法。

1. 绘图功能

- 创建二维图形。用户可以通过输入命令来完成点、直线、圆弧、椭圆、矩形、正多边形、多段线、样条曲线、多线等的绘制。针对相同图形的不同情况,AutoCAD 还提供了多种绘制方法供选择。例如,圆的绘制方法就有多种。
- 创建三维实体。AutoCAD 提供了球体、圆柱体、立方体、圆锥体、圆环体和楔体共六种基本实体的绘制命令,并提供了拉伸、旋转、布尔运算等功能来改变其形状。
- 创建线框模型。AutoCAD 可以通过三维坐标来创建实体对象的线框模型。
- 创建曲面模型。AutoCAD 提供的创建曲面模型的方法有旋转曲面、平移曲面、直纹曲面、边界曲面、三维曲面等。

2. 编辑功能

中文版 AutoCAD 2008 不仅具有强大的绘图功能,而且还具有强大的图形编辑功能。例如:对于图形或线条对象,可以采用删除、恢复、移动、复制、镜像、旋转、修剪、拉伸、缩放、倒角、倒圆角等方法进行修改和编辑。

AutoCAD 2008 具有强大的文字标注和尺寸标注功能,还具有创建和编辑表格的功能。

3. 图形显示功能

AutoCAD 可以任意调整图形的显示比例,以便观察图形的全部或局部,并可以通过图形的上、下、左、右地移动来进行观察。

AutoCAD 为用户提供了六个标准视图(六种视角)和四个轴侧视图,可以利用视点工具设置任意的视角,还可以利用三维动态观察器设置任意的透视效果。

AutoCAD 最终可以根据打印设置将图样打印出来。

4. 二次开发功能

用户可以根据需要来自定义各种菜单及与图形有关的一些属性。AutoCAD 提供了一种内部的 Visual LISP 编辑开发环境,用户可以使用 LISP 语言定义新命令,开发新的应用和解决方案。

用户还可以利用 AutoCAD 的一些编辑接口 Object ARX,使用 Visual C++和 Visual Basic

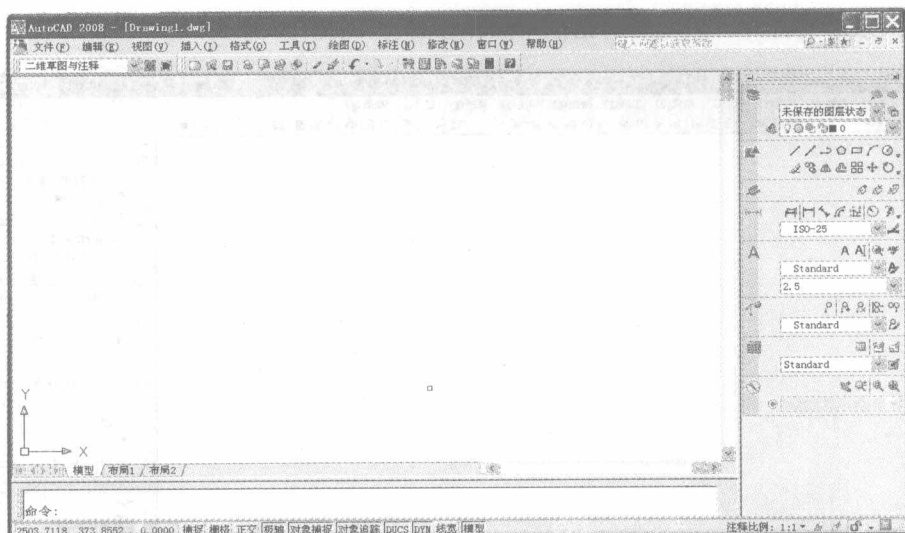


图 1-4 “二维草图与注释”绘图界面

此界面仅包含与二维草图和注释相关的工具栏、菜单和选项板。在界面的右侧为面板。面板是一种特殊的选项板，提供了与当前工作空间相关联的工具按钮，使得窗口界面更加整洁，令可进行操作的区域最大化。

默认情况下，当使用二维草图与注释工作空间或三维建模工作空间时，面板将自动打开。也可以手动打开面板，其操作方法如下：

- 单击“工具”菜单按钮→“选项板”子菜单→“面板”选项→打开面板。
- 在命令行输入“DASHBOARD”命令，按〈Enter〉键，打开面板。

2. 界面的转换

可以在“二维草图与注释”界面进行绘图和编辑，也可以根据需要来选择其他界面。操作如下：

单击“工作空间”工具栏中的工作空间设置图标，打开“工作空间设置”对话框，如图 1-5 所示。在“我的工作空间”下拉菜单中有三个选项：“二维草图与注释”为默认界面；选择“三维建模”选项，则显示用于三维绘图的界面，其中仅包含与三维相关的工具栏、菜单和选项板，如图 1-6 所示；选择“AutoCAD 经典”，则打开传统界面，如图 1-7 所示。

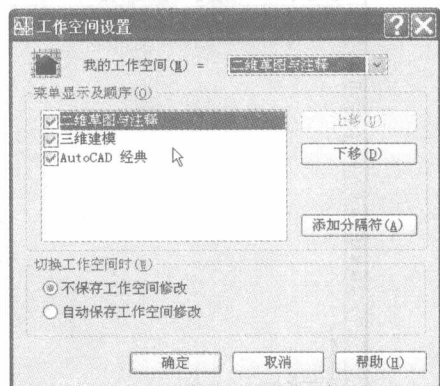


图 1-5 “工作空间设置”对话框

1.2.4 “启动”对话框

“启动”对话框可以引导用户在创建新图形时进行设置，其方法如下。

1. “启动”对话框的打开

在 AutoCAD 2008 的默认状态下，系统不会直接打开“启动”对话框，而是直接打开绘

图界面，如果需要打开“启动”对话框，操作步骤如下：

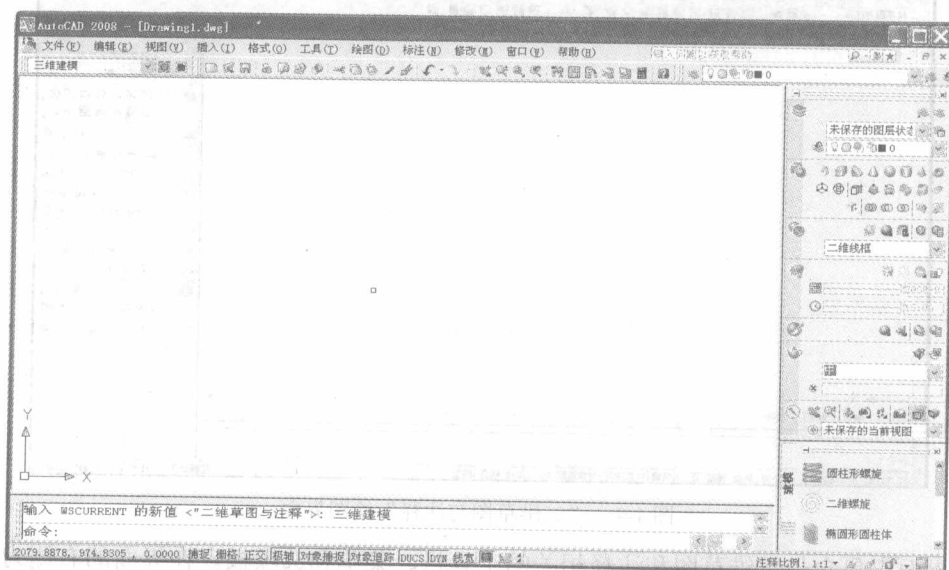


图 1-6 “三维建模”绘图界面

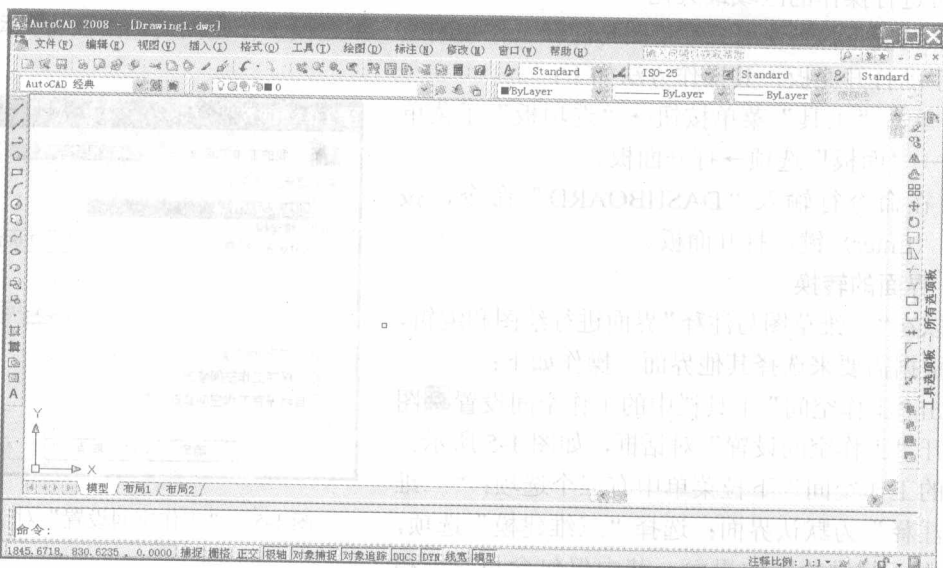


图 1-7 “AutoCAD 经典”绘图界面

- ① 在命令行输入“STARTUP”命令，按〈Enter〉键。
- ② 命令行提示：输入 STARTUP 的新值<0>：输入“1”，按〈Enter〉键。
- ③ 重新启动 AutoCAD 2008，系统会首先打开“启动”对话框，如图 1-8 所示。

2. “启动”对话框的功能

“启动”对话框上面的 4 个图标自左向右分别是：“打开图形”图标、“从草图开始”图标、“使用样板”图标和“使用向导”图标。

(1) “打开图形” 图标

单击此图标, 在对话框的“选择文件”列表框中列出最近曾打开的几个图形文件, 如图 1-9 所示。从中选择或通过预览选择要打开的文件名, 单击“确定”按钮, 系统进入绘图状态并打开文件。

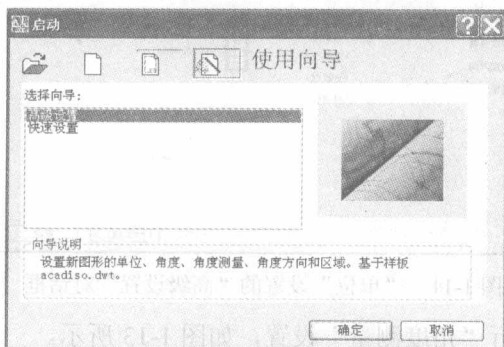


图 1-8 “启动”对话框

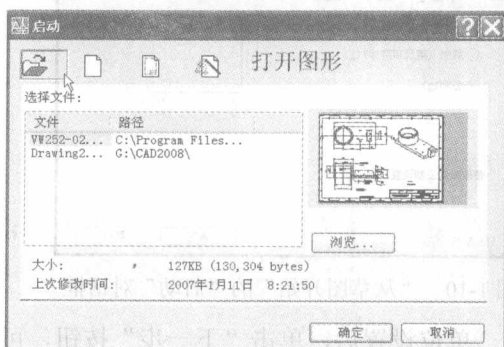


图 1-9 “打开图形”的“启动”对话框

(2) “从草图开始” 图标

单击此图标, 在对话框的“默认设置”列表框中列出两个选项: “英制”和“公制”, 默认状态为公制, 如图 1-10 所示。系统将使用默认设置的绘图环境开始绘图。

(3) “使用样板” 图标

单击此图标, 在对话框的“选择样板”列表框中列出所有样板文件。系统默认的样板文件为 Acadiso.dwt 文件。具体操作在 1.4.1 节详细介绍。

(4) “使用向导” 图标

单击此图标, 在对话框的“选择向导”列表框中列出两个选项: “高级设置”和“快速设置”, 如图 1-8 所示。下面着重介绍“使用向导”的操作。

3. 使用向导创建图形

AutoCAD 2008 引导用户使用“高级设置”和“快速设置”进行绘图设置。

选择“高级设置”选项后, 可以进行“单位”设置, 操作如下。

(1) 设置“单位”

如图 1-11 所示, AutoCAD 2008 提供了 5 种测量单位:

- “小数”即十进制 (Decimal), 如 15.5000。
- “工程” (Engineering), 如 1'-3.5000"。
- “建筑” (Architectural), 如 1'-3 1/2"。
- “分数” (Fractional), 如 15 1/2。
- “科学” (Scientific), 如 1.5500E+ 01。

单击图 1-11 所示对话框中的某单选按钮, 框内出现小圆点即表示该项被选中, 右边的图形给出了当前所选单位的形式。系统默认单位是“小数”。

单位设置后, 单击“下一步”按钮, 可以进行“角度”设置, 如图 1-12 所示。

(2) 设置“角度”

AutoCAD 2008 提供了 5 种单位, 系统默认单位是“十进制度数”。用户可以在“十进制度数” (Decimal Degrees)、 “度/分/秒” (Deg/Min/Sec)、 “百分度” (Grads)、 “弧度” (Radians)、 “勘测” (Surveyor) 5 种角度单位中选择所需的角

拉列表框来确定单位的精度。

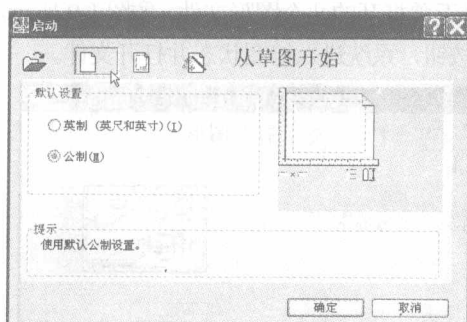


图 1-10 “从草图开始”的“启动”对话框

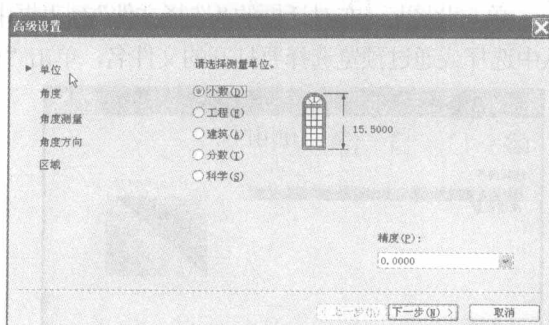


图 1-11 “单位”设置的“高级设置”对话框

单位设置后，单击“下一步”按钮，可以进行“角度测量”设置，如图 1-13 所示。

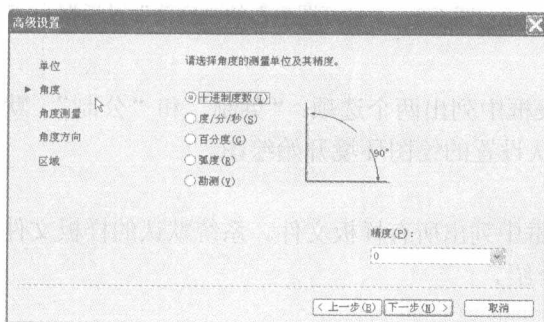


图 1-12 “角度”设置的“高级设置”对话框

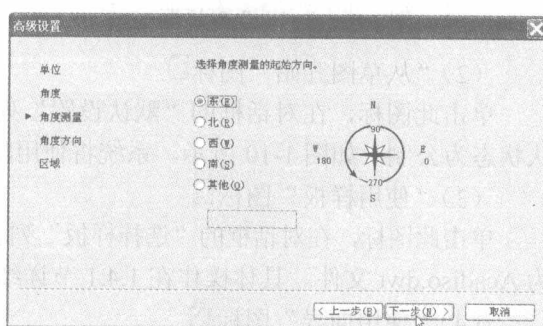


图 1-13 “角度测量”设置的“高级设置”对话框

(3) 设置“角度测量”

AutoCAD 2008 提供了 5 种测量方向，用于设置“0”度的方向。系统默认方向是“东”。单位设置后，单击“下一步”按钮，可以进行“角度方向”设置，如图 1-14 所示。

(4) 设置“角度方向”

用于确定角度值增加的方向。系统默认方向是“逆时针”。单位设置后，单击“下一步”按钮，可以进行“区域”设置，如图 1-15 所示。

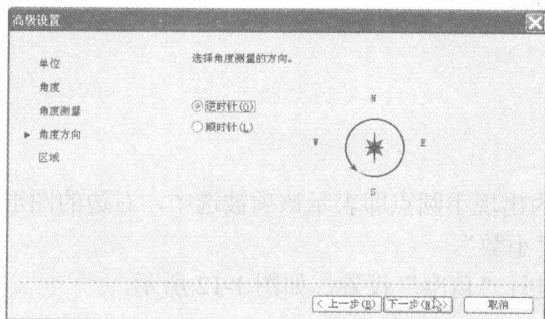


图 1-14 “角度方向”设置的“高级设置”对话框

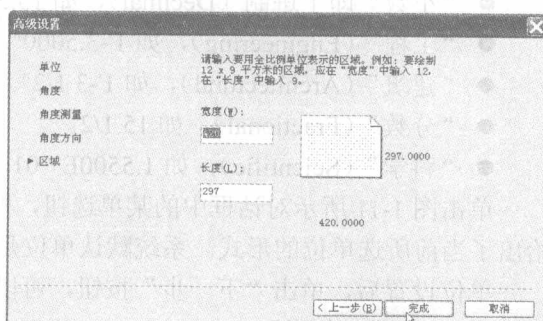


图 1-15 “区域”设置的“高级设置”对话框

(5) 设置“区域”

用于设置图纸的大小。系统默认图纸大小为宽度=420mm，长度=297mm（A3 的图纸幅