



高等院校规划教材
计算机应用技术系列

AutoCAD 2008 中文版 机械绘图实例教程 第3版

张永茂 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

TH126/261

2008

高等院校规划教材·计算机应用技术系列

AutoCAD 2008 中文版 机械绘图实例教程

第3版

张永茂 主编

机械工业出版社

本书通过大量典型实例详细介绍了 AutoCAD 2008 中文版各种命令的操作方法以及利用 AutoCAD 2008 中文版进行机械绘图,即绘制零件图、装配图、轴测图和三维造型的方法。在绘图过程的讲解中还介绍了作者在教学过程和实际操作中摸索出来的很多绘图技巧,可以帮助读者全面提高绘图技能。书中每个实例均附有二维平面图和相应的三维实体图形,为读者看图提供了方便,复杂的实例中还附有操作流程,便于读者对照操作。

本书可供在校大中专学生和职业学校学生使用,也可供工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2008 中文版机械绘图实例教程/张永茂主编. —3 版. —北京:机械工业出版社,2008.2

(高等院校规划教材·计算机应用技术系列)

ISBN 978-7-111-23469-2

I. A… II. 张… III. 机械设计:计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008—高等学校—教材 IV. TH122

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 017981 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:刘亚军

责任印制:杨 曦

三河市国英印务有限公司印刷

2008 年 3 月第 3 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·22.75 印张·562 千字

16001—21000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-23469-2

定价: 35.00 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

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

出版说明

计算机技术的发展极大地促进了现代科学技术的发展，明显地加快了社会发展的进程。因此，各国都非常重视计算机教育。

近年来，随着我国信息化建设的全面推进和高等教育的蓬勃发展，高等院校的计算机教育模式也在不断改革，计算机学科的课程体系和教学内容趋于更加科学和合理，计算机教材建设逐渐成熟。在“十五”期间，机械工业出版社组织出版了大量计算机教材，包括“21世纪高等院校计算机教材系列”、“21世纪重点大学规划教材”、“高等院校计算机科学与技术‘十五’规划教材”、“21世纪高等院校应用型规划教材”等，均取得了可喜成果，其中多个品种的教材被评为国家级、省部级的精品教材。

为了进一步满足计算机教育的需求，机械工业出版社策划开发了“高等院校规划教材”。这套教材是在总结我社以往计算机教材出版经验的基础上策划的，同时借鉴了其他出版社同类教材的优点，对我社已有的计算机教材资源进行整合，旨在大幅提高教材质量。我们邀请多所高校的计算机专家、教师及教务部门针对此次计算机教材建设进行了充分的研讨，达成了许多共识，并由此形成了“高等院校规划教材”的体系架构与编写原则，以保证本套教材与各高等院校的办学层次、学科设置和人才培养模式等相匹配，满足其计算机教学的需要。

本套教材包括计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息管理与信息系统、计算机应用技术以及计算机基础教育等教材系列。其中，计算机科学与技术系列、软件工程系列、网络工程系列和信息管理与信息系统系列是针对高校相应专业方向的课程设置而组织编写的，体系完整，讲解透彻；计算机应用技术系列是针对计算机应用类课程而组织编写的，着重培养学生利用计算机技术解决实际问题的能力；计算机基础教育系列是为大学公共基础课层面的计算机基础教学而设计的，采用通俗易懂的方法讲解计算机的基础理论、常用技术及应用。

本套教材的内容源自致力于教学与科研一线的骨干教师与资深专家的实践经验和研究成果，融合了先进的教学理念，涵盖了计算机领域的核心理论和最新的应用技术，真正在教材体系、内容和方法上做到了创新。而且本套教材根据实际需要配有电子教案、实验指导或多媒体光盘等教学资源，实现了教材的“立体化”建设。本套教材将随着计算机技术的进步和计算机应用领域的扩展而及时改版，并及时吸纳新兴课程和特色课程的教材。我们将努力把这套教材打造成为国家级或省部级精品教材，为高等院校的计算机教育提供更好的服务。

对于本套教材的组织出版工作，希望计算机教育界的专家和老师能提出宝贵的意见和建议。衷心感谢计算机教育工作者和广大读者的支持与帮助！

机械工业出版社

前 言

AutoCAD 2008 中文版是美国 Autodesk 公司于 2007 年推出的 AutoCAD 系列软件的最新中文版本。该版本较以前的版本又做了许多改进,增加了动态图块、动态输入和快速计算等功能,增强了绘图、编辑、标注和文字输入等方面的功能。

AutoCAD 是计算机绘图领域最流行也是最权威的软件,它的每个版本的推出无不引起业界人士的极大关注。很多 AutoCAD 的使用者会在第一时间更新自己所使用的软件版本,享受 Autodesk 公司的技术更新所带来的方便,提高自己的工作效率。

另一方面,随着计算机技术的普及,计算机绘图技术已在机械、建筑、电子、纺织、船舶、航空航天、石油化工、家居、广告等工程设计、制造领域得到广泛的应用。计算机绘图已成为工程技术人员的基本技能,在校的大中专和职业学校相关专业的学生,无不渴望掌握这一技能,以适应将来工作的需要。

本书是为满足工程技术人员和在校的本专科及职业学校相关专业的学生学习最新版本的 AutoCAD 软件的需要而精心编写的。书中通过大量典型实例详细介绍了 AutoCAD 2008 中文版各种命令的操作方法以及利用 AutoCAD 2008 中文版进行机械绘图,即绘制零件图、装配图、轴测图和三维造型的方法。在绘图过程的讲解中还介绍了作者在教学过程和实际操作中摸索出来的很多绘图技巧,可以帮助读者全面提高绘图技能。

本书实例丰富,语言简明扼要,二维图形和三维图形并重。书中每个实例均附有二维平面图和相应的三维实体图形,为读者看图提供了方便,复杂的实例中还附有操作流程,便于读者对照操作。每章配有习题,方便读者巩固所学知识。

为方便教学,本书配有电子教案,读者可在机械工业出版社网站 www.cmpedu.com 上下载。

本书由张永茂主编,参加编写的还有张少朋、王学菊、谢强、张桂平、王青侠、谢水丽、冯金龙、张鹏德、曲健等。

由于时间和水平所限,书中不足之处在所难免,欢迎读者批评指正。

编 者

目 录

出版说明

前言

第 1 章 AutoCAD 2008 中文版入门	1
1.1 AutoCAD 2008 中文版的界面	1
1.2 AutoCAD 2008 中文版图形管理	4
1.2.1 新建图形文件	5
1.2.2 打开图形文件	5
1.2.3 保存图形文件	6
1.3 退出 AutoCAD 2008 中文版	6
1.4 小结	6
1.5 习题	7
第 2 章 设置工作空间和图层	8
2.1 设置工作空间	8
2.1.1 设置二维工作空间	9
2.1.2 二维工作空间常用工具栏的功能	9
2.1.3 设置三维工作空间	16
2.1.4 三维工作空间常用工具栏的功能	17
2.1.5 保存工作空间	21
2.1.6 锁定工作空间	22
2.2 设置图层	22
2.3 保存和恢复图层	24
2.3.1 保存图层	24
2.3.2 恢复图层	26
2.4 图层工具	27
2.5 小结	29
2.6 习题	30
第 3 章 确定点的位置	31
3.1 人工定位——坐标输入法	31
3.1.1 命令行输入坐标	31
3.1.2 动态输入坐标	32
3.2 智能定位	33
3.2.1 利用栅格和捕捉模式定位	33
3.2.2 利用对象捕捉定位	34
3.2.3 利用正交模式定位	35
3.2.4 利用极轴追踪模式定位	36

3.2.5 利用对象捕捉追踪模式定位	37
3.3 小结	37
3.4 习题	38
第4章 缩放显示图形	39
4.1 全部缩放和范围缩放	39
4.1.1 全部缩放	39
4.1.2 范围缩放	40
4.2 窗口缩放和缩放上一个	40
4.2.1 窗口缩放	40
4.2.2 缩放上一个	41
4.3 实时缩放和实时平移	42
4.3.1 实时缩放	42
4.3.2 实时平移	42
4.4 小结	42
4.5 习题	42
第5章 绘制二维图形	43
5.1 绘制直线	43
5.1.1 “直线”命令	43
5.1.2 绘制细弹簧折线图	43
5.1.3 绘制钩头楔键主视图	44
5.2 绘制构造线	45
5.2.1 “构造线”命令中的选项	45
5.2.2 绘制切槽凸字形立体的三视图	45
5.3 绘制正多边形	51
5.3.1 “正多边形”命令	52
5.3.2 绘制正五棱柱的俯视图	52
5.3.3 绘制正六棱柱的俯视图	52
5.4 绘制矩形	53
5.4.1 “矩形”命令	53
5.4.2 绘制平头平键主视图	53
5.4.3 绘制从动齿轮轴主视图	54
5.4.4 绘制深沟球轴承示意图	55
5.4.5 绘制圆头平键俯视图	57
5.4.6 根据面积绘制矩形	58
5.4.7 绘制倾斜矩形	58
5.5 绘制圆和圆弧	59
5.5.1 “圆”命令	59
5.5.2 “圆弧”命令	59
5.5.3 绘制压紧螺母左视图	60

5.5.4	绘制三通管主视图	62
5.5.5	绘制半圆键主视图	64
5.5.6	绘制单圆头平键俯视图	65
5.6	绘制椭圆	66
5.6.1	“椭圆”命令	66
5.6.2	绘制丰田车标	66
5.7	绘制样条曲线和图案填充	68
5.7.1	绘制样条曲线	68
5.7.2	图案填充	68
5.7.3	绘制锥形沉孔局部剖视图	68
5.7.4	编辑图案填充	70
5.8	面域和布尔运算	72
5.8.1	“面域”命令	72
5.8.2	利用“并集”命令绘制小垫片零件图	72
5.8.3	利用“并集”命令绘制带轮轴孔局部视图	74
5.8.4	利用“差集”命令绘制传动轴断面图	75
5.8.5	利用“交集”命令绘制安装座俯视图	78
5.9	小结	80
5.10	习题	80
第6章	编辑图形	82
6.1	选择对象	82
6.2	删除类命令	84
6.2.1	删除	84
6.2.2	恢复删除	84
6.2.3	放弃	84
6.2.4	重做	84
6.3	利用“复制”和“偏移”命令绘图	85
6.3.1	复制和偏移	85
6.3.2	绘制压缩弹簧主视图	85
6.4	利用“镜像”、“拉伸”和“倒角”命令绘图	90
6.4.1	镜像、拉伸和倒角	90
6.4.2	绘制蜗杆轴主视图	90
6.5	利用“阵列”命令绘图	95
6.5.1	阵列	95
6.5.2	绘制散热孔局部视图	95
6.5.3	绘制管接头局部视图	97
6.6	利用“旋转”和“移动”命令绘图	99
6.6.1	旋转和移动	99
6.6.2	绘制符合投影关系的斜视图	99

6.7 利用“修剪”命令绘图	101
6.7.1 修剪	101
6.7.2 绘制齿轮主视图	102
6.7.3 绘制键槽	108
6.8 利用“缩放”和“圆角”命令绘图	110
6.8.1 缩放和圆角	110
6.8.2 绘制轴承盖主视图和局部放大图	110
6.8.3 绘制摇杆主视图	114
6.9 利用“拉长”命令绘图	116
6.9.1 “拉长”命令中的选项	116
6.9.2 绘制圆锥滚子轴承	117
6.10 利用“延伸”和“打断”命令绘图	121
6.10.1 延伸和打断	121
6.10.2 绘制轴承座主视图	121
6.11 利用“分解”和“合并”命令绘图	123
6.11.1 分解与合并	124
6.11.2 绘制底座俯视图	124
6.12 小结	127
6.13 习题	127
第7章 文字和表格	129
7.1 设置文字样式	129
7.2 输入文字	130
7.2.1 利用“单行文字”命令填写标题栏	130
7.2.2 利用“多行文字”输入技术要求	131
7.2.3 输入特殊字符	132
7.3 编辑文字	133
7.3.1 编辑单行文字	133
7.3.2 编辑多行文字	133
7.3.3 修改文字比例	133
7.4 绘制表格	134
7.4.1 设置表格样式	134
7.4.2 利用“表格”命令绘制齿轮参数表	136
7.5 小结	139
7.6 习题	139
第8章 常用符号——创建块	140
8.1 创建粗糙度符号块	140
8.1.1 绘制粗糙度符号	140
8.1.2 创建粗糙度符号块	142
8.1.3 创建带属性的块	143

8.2	创建基准符号块	145
8.3	创建箭头块	145
8.4	创建沉孔标注符号块	146
8.4.1	绘制沉孔标注符号	147
8.4.2	创建沉孔标注符号块	148
8.5	创建视图旋转符号块	148
8.5.1	绘制视图旋转符号	149
8.5.2	创建视图旋转符号块	150
8.6	插入块——标注粗糙度	151
8.6.1	利用对象捕捉追踪标注粗糙度	151
8.6.2	利用临时追踪点捕捉标注粗糙度	153
8.6.3	利用对象捕捉标注粗糙度	153
8.6.4	在零件图右上角标注粗糙度	154
8.7	编辑属性	155
8.7.1	修改粗糙度值	155
8.7.2	修改粗糙度值的位置和方向	156
8.8	小结	157
8.9	习题	157
第9章	创建标注	158
9.1	设置标注样式	158
9.1.1	创建机械标注样式	158
9.1.2	修改机械标注样式	161
9.1.3	创建径向标注补充样式	163
9.1.4	创建线性直径标注样式	164
9.1.5	创建隐藏标注样式	165
9.2	创建标注	166
9.2.1	利用“线性标注”命令标注齿轮尺寸	166
9.2.2	利用“对齐标注”命令标注斜视图尺寸	170
9.2.3	利用“基线标注”命令标注蜗杆轴定位尺寸	171
9.2.4	利用“连续标注”命令标注蜗杆轴长度尺寸	173
9.2.5	利用“半径标注”命令标注密封垫半径尺寸	174
9.2.6	利用“直径标注”命令标注大垫片直径尺寸	177
9.2.7	利用“角度标注”命令标注斜板倾斜角度	178
9.2.8	利用“引线标注”命令标注倒角和厚度	178
9.2.9	标注齿轮公差	181
9.2.10	标注主动齿轮轴的形位公差	185
9.3	编辑标注	187
9.3.1	利用“编辑标注”命令编辑标注文字和尺寸界线	187
9.3.2	利用“编辑标注文字”命令调整标注文字的位置	189

9.3.3 利用“标注间距”命令调整尺寸的位置	190
9.4 小结	190
9.5 习题	190
第 10 章 创建样板图形	191
10.1 设置绘图界限	191
10.2 绘制标题栏	191
10.3 创建 A3 样板图形	194
10.4 小结	197
10.5 习题	197
第 11 章 绘制零件图	198
11.1 绘制泵盖零件图	198
11.1.1 创建 A2 样板图形	199
11.1.2 绘制泵盖俯视图	200
11.1.3 绘制泵盖主视图	203
11.1.4 绘制泵盖左视图	205
11.1.5 完成泵盖零件图	207
11.2 绘制泵体零件图	212
11.2.1 编辑泵盖零件图	213
11.2.2 绘制泵体局部剖视图	214
11.2.3 绘制泵体俯视图	216
11.2.4 绘制泵体主视图和左视图	218
11.2.5 完成泵体零件图	223
11.3 小结	224
11.4 习题	225
第 12 章 绘制装配图	226
12.1 插入、编辑零件图	226
12.2 绘制装配图	229
12.2.1 拼装主视图	230
12.2.2 拼装左视图	233
12.2.3 拼装俯视图	237
12.2.4 拼装紧固件	242
12.2.5 编辑剖面线和点画线	249
12.3 标注尺寸	249
12.4 完成机油泵装配图	252
12.5 小结	254
12.6 习题	254
第 13 章 绘制正等轴测图	255
13.1 设置正等轴测图的绘图环境	255
13.2 绘制轴承座正等轴测图	257

13.2.1 绘制底座	257
13.2.2 绘制空心圆柱	260
13.2.3 绘制支板和肋板	261
13.3 在正等轴测图上标注尺寸	263
13.3.1 在轴测图上标注线性尺寸和直径尺寸	264
13.3.2 在轴测图上编辑线性尺寸和直径尺寸	266
13.3.3 在轴测图上标注、编辑半径尺寸	269
13.4 小结	271
13.5 习题	272
第 14 章 三维造型基础	273
14.1 三维实体的显示	273
14.1.1 用户坐标系	273
14.1.2 三维实体的观察	275
14.1.3 视觉样式	279
14.2 创建基本三维实体	279
14.2.1 创建多段体	280
14.2.2 创建长方体	281
14.2.3 创建楔体	282
14.2.4 创建圆锥体	283
14.2.5 创建球体	284
14.2.6 创建圆柱体	284
14.2.7 创建圆环体	284
14.2.8 创建棱锥体	285
14.3 小结	286
14.4 习题	286
第 15 章 创建复杂三维实体	287
15.1 从二维图形创建实体	287
15.1.1 利用“拉伸”命令创建实体	287
15.1.2 利用“螺旋”和“扫掠”命令创建弹簧实体	289
15.1.3 利用“旋转”命令创建带轮实体	292
15.2 利用布尔运算创建实体	295
15.2.1 利用“并集”命令创建圆柱贯通体	295
15.2.2 利用“差集”命令完成创建带轮实体	297
15.2.3 利用“交集”命令创建螺栓实体	299
15.3 三维实体编辑	305
15.3.1 利用“三维阵列”创建实体	305
15.3.2 利用“三维镜像”和“三维旋转”命令创建实体	309
15.3.3 利用“倒角”命令创建齿轮实体	310
15.3.4 利用“圆角”命令创建安装座实体	314

15.3.5	利用“剖切”命令将棱柱切为棱锥	315
15.3.6	利用“切割”命令创建截面	317
15.3.7	利用“抽壳”命令创建箱体实体	318
15.4	三维实体渲染	320
15.5	小结	321
15.6	习题	321
第 16 章	三维造型综合实例	323
16.1	创建泵体三维实体	323
16.1.1	创建泵体的底座实体	323
16.1.2	创建泵体的腔体实体	325
16.1.3	创建和支撑部分进油孔凸台实体	328
16.2	创建滑动轴承盖三维实体	332
16.2.1	利用“扫掠”命令创建左右凸台三维实体	333
16.2.2	创建滑动轴承盖主体	335
16.2.3	挖上轴衬孔、螺栓通孔和螺孔	337
16.3	创建机油泵三维爆炸图	340
16.4	创建机油泵三维装配体	342
16.5	小结	345
16.6	习题	345
第 17 章	打印出图	346
17.1	在模型空间打印	346
17.2	在图纸空间打印	348
17.3	小结	350
17.4	习题	350

第 1 章 AutoCAD 2008 中文版入门

AutoCAD 2008 中文版是美国 Autodesk 公司 AutoCAD 系列软件的最新中文版本,它比以前版本的功能更加强大,用户使用起来更加方便。

本章将介绍 AutoCAD 2008 中文版的入门知识,为后面的学习和操作打下基础,主要包括以下内容:

- AutoCAD 2008 中文版的界面;
- AutoCAD 2008 中文版图形管理;
- 退出 AutoCAD 2008 中文版。

1.1 AutoCAD 2008 中文版的界面

启动 AutoCAD 2008 中文版后,首先出现启动画面,如图 1-1 所示。



图 1-1 AutoCAD 2008 中文版启动画面

稍后系统完成配置,便直接进入 AutoCAD 2008 中文版的工作界面。在“工作空间”工具栏下拉菜单中选择“AutoCAD 经典”选项,便进入 AutoCAD 经典界面,如图 1-2 所示。该界面是用户进行设计和绘图的环境。

AutoCAD 2008 中文版的界面包括以下几部分:

1. 标题栏

标题栏位于 AutoCAD 2008 中文版界面的最上方,它显示软件的名称和当前图形文件的名称,AutoCAD 2008 默认的图形文件名称为“Drawing1.dwg”。在标题栏的左侧有一个 AutoCAD 2008 的小图标,它是控制按钮,单击它会弹出控制下拉菜单,利用该菜单可以进行恢复窗口、移动窗口、最小化窗口、最大化窗口、关闭窗口的操作。标题栏的右侧的 3 个按钮分别用于控制窗口的状态:最小化、还原和关闭。

2. 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下方,菜单栏中有 11 个主菜单即“文件”、“编辑”、“视图”、“插入”、“格式”、“工具”、“绘图”、“标注”、“修改”、“窗口”和“帮助”。每个主菜单都有下拉菜单。

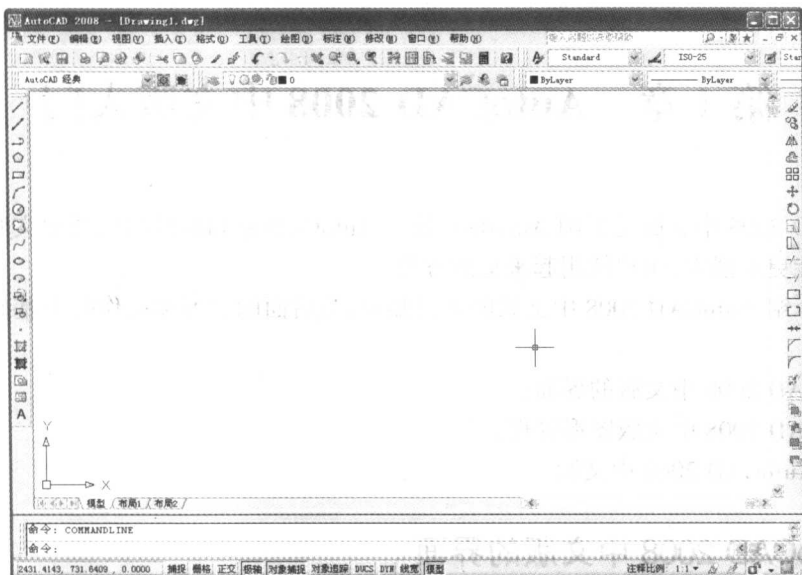


图 1-2 将 AutoCAD 2008 的界面设置位经典界面

AutoCAD 2008 中文版所使用的大部分命令都可以从下拉菜单中找到,例如打开菜单“文件”的下拉菜单有“新建”、“打开”、“关闭”、“保存”、“打印”等菜单选项。下拉菜单中的选项有以下三种类型:

- (1) 右边没有任何符号的选项,单击后直接执行相应的命令。
- (2) 右边有小三角的选项,选择后会弹出子菜单,子菜单中是命令选项,如图 1-3 所示。

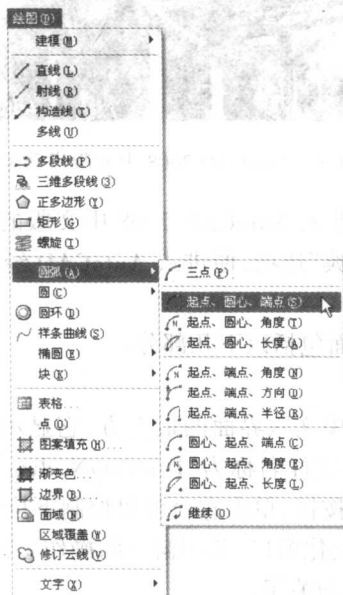


图 1-3 下拉菜单和子菜单

- (3) 右边有省略号的选项,选择后会弹出一个对话框,用户要进一步选择设置。

3. 工具栏

工具栏由一些代表命令的图标按钮组成,是执行命令的简便工具,用户利用它们可以完成大部分绘图工作。

4. 绘图区

绘图区是用户的工作区域,用户绘制图形、编辑图形、标注尺寸、输入文字等工作都反映在绘图区中。绘图区没有边界,利用视窗功能可使绘图区域任意增大或缩小。不管零件有多大,都能在绘图区内按照实际尺寸绘制图样。绘图区的下面和右面有两个滚动条,用鼠标拖动它们可以使视窗左右或上下移动。

在默认情况下,绘图区的颜色是黑色的,要改变绘图区的颜色,可以这样操作:

在绘图区单击鼠标右键,弹出的绘图区快捷菜单如图 1-4 所示。

在绘图区快捷菜单中选择“选项”或选择菜单“工具”→“选项”选项,弹出“选项”对话框,并打开“显示”选项卡,如图 1-5 所示。

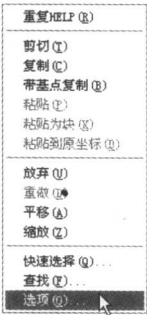


图 1-4 绘图区快捷菜单

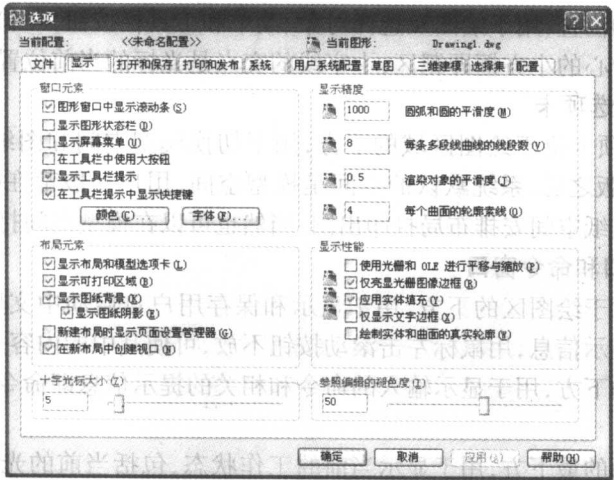


图 1-5 “选项”对话框

在“显示”选项卡的“窗口元素”选项栏中,单击“颜色”按钮,弹出如图 1-6 所示“图形窗口颜色”对话框。

在“图形窗口颜色”对话框中的“颜色”下拉列表中选择“白”选项,单击“应用并关闭”按钮。回到“选项”对话框,单击“确定”按钮,即可将绘图区的颜色改变为白色。

5. 坐标系图标

坐标系图标是在绘图区的左下角由两个互相垂直的箭头和一个小方框组成的图标,它用于显示当前坐标系的设置,即坐标原点和 X、Y、Z 轴的方向,这就是世界坐标系。

世界坐标由三个垂直相交的坐标轴组成,坐标原点位于绘图区的左下角,屏幕的横向为 X 轴的正向,屏幕的纵向为 Y 轴的正向,垂直于屏幕平面指向用户的方向为 Z 轴的正向。默认状态下,Z 坐标为 0,这就是我们看到的世界坐标只有 X 轴和 Y 轴的原因。因此,绘制平面图形时,只需输入 X 坐标和 Y 坐标即可,系统自动将 Z 坐标设置为 0。用户绘图时,世界坐标系

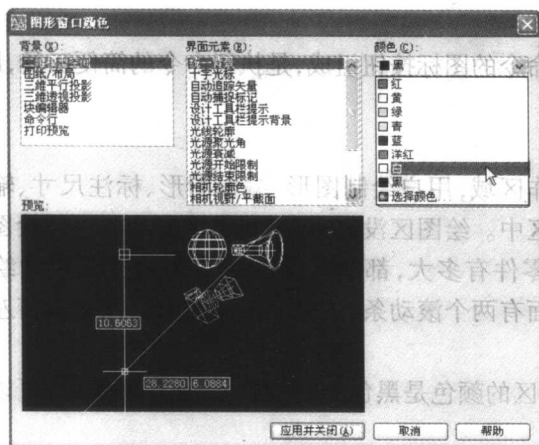


图 1-6 “图形窗口颜色”对话框

固定不变。

6. 光标

光标指示工作的位置,用于绘图及选择对象、菜单和工具栏按钮。当光标位于绘图区域内时,变为十字光标,中心的小方框即靶区,十字线的交点是光标的当前位置。

7. “模型/布局”选项卡

“模型/布局”选项卡位于绘图区域的下方,用于切换模型空间和图纸(布局)空间。启动 AutoCAD 2008 中文版之后,系统默认的空间是模型空间,用户一般都在模型空间绘制图形,结束绘图后再转至图纸空间安排布局打印出图,当然也可以在模型空间打印出图。

8. 历史命令窗口和命令窗口

历史命令窗口位于绘图区的下方,用于显示和保存用户自启动中文版 AutoCAD 2008 以后所使用的命令和提示信息,用鼠标左击滚动按钮不放,可使其中的内容上下滚动。命令窗口位于历史命令窗口的下方,用于显示输入的命令和相关的提示信息即命令选项。

9. 状态栏

状态栏位于界面的最下方,用于显示当前的工作状态,包括当前的光标位置、当前的绘图空间、菜单选项和工具按钮的功能说明以及 8 个功能按钮。这 8 个功能按钮中,“捕捉”按钮用于打开/关闭捕捉模式;“栅格”按钮用于打开/关闭栅格显示;“正交”按钮用于打开/关闭正交模式;“极轴”按钮用于打开/关闭极轴追踪模式;“对象捕捉”按钮用于打开/关闭自动对象捕捉模式;“对象追踪”按钮用于打开/关闭对象捕捉追踪模式,这六个按钮用于精确地确定点的位置;“线型”按钮用于控制显示/隐藏线型;“模型”按钮用于切换模型空间和图纸空间。

状态栏右侧是“通信中心”按钮、“锁定/解锁”按钮和“状态栏菜单”按钮,利用“通信中心”按钮可以获得 Autodesk 公司的最新软件升级和产品支持,利用“锁定/解锁”按钮可以锁定或解锁工作空间,利用“状态栏菜单”按钮可以控制在状态栏中是否显示当前光标的位置以及各绘图模式的按钮

1.2 AutoCAD 2008 中文版图形管理

对 AutoCAD 2008 中文版的界面和操作方法基本了解后,还要进一步了解管理图形文件