

目 录

第 1 章 AutoCAD 2008 入门	1
1.1 AutoCAD 2008 的运行环境	1
1.1.1 软件环境	1
1.1.2 硬件环境	1
1.2 AutoCAD 2008 的启动和退出	2
1.2.1 启动 AutoCAD 2008	2
1.2.2 退出 AutoCAD 2008	2
1.3 AutoCAD 2008 的工作界面	3
1.3.1 标题栏	3
1.3.2 菜单栏	4
1.3.3 工具栏	6
1.3.4 绘图窗口	7
1.3.5 命令行窗口	7
1.3.6 状态栏	8
1.3.7 工具选项板窗口	8
1.3.8 动态输入	8
1.4 AutoCAD 2008 基本操作	10
1.5 AutoCAD 的坐标表示法	12
1.5.1 AutoCAD 坐标系统	12
1.5.2 点坐标的输入	12
1.6 设置绘图环境	14
1.6.1 自定义工具栏	14
1.6.2 设置图形单位	14
1.6.3 设置图形界限 (LIMITS)	15
1.6.4 设置参数选项	16
1.7 图形文件的管理	16
1.7.1 新建图形文件	16
1.7.2 打开图形文件	17
1.7.3 保存图形文件	18
1.7.4 改名另存图形文件	19

1.7.5	图形文件的密码保护	19
1.8	AutoCAD 2008 的新功能介绍	20
1.8.1	注解比例	20
1.8.2	每个视口的图层	21
1.8.3	增强表格	21
1.8.4	增强的文本和表格功能	21
1.8.5	多引线	21
第 2 章	常用绘图命令	22
2.1	基本绘图命令	22
2.1.1	直线	22
2.1.2	射线	23
2.1.3	构造线	24
2.1.4	多段线	24
2.1.5	圆	27
2.1.6	圆弧	29
2.1.7	圆环	32
2.1.8	椭圆 (弧)	33
2.1.9	正多边形	34
2.1.10	矩形	35
2.1.11	点	37
2.1.12	样条曲线	40
2.1.13	图案填充	41
2.2	辅助绘图工具	46
2.2.1	捕捉与栅格	46
2.2.2	正交与极轴	47
2.2.3	对象捕捉与对象追踪	48
2.2.4	动态输入	50
2.3	图形显示控制	51
2.3.1	视图缩放	51
2.3.2	视图平移	54
2.3.3	鸟瞰视图	55
2.3.4	重画与重生成	56
2.3.5	线宽显示	57
第 3 章	基本编辑命令	59
3.1	选择对象的方法	59

3.1.1	设置对象的选择模式	59
3.1.2	选择物体的方式	62
3.1.3	快速选择对象	68
3.1.4	对象选择过滤器	69
3.2	常用编辑命令	71
3.2.1	放弃和重做	72
3.2.2	删除对象	73
3.2.3	复制图形	73
3.2.4	镜像对象	75
3.2.5	偏移图形	75
3.2.6	阵列对象	77
3.2.7	移动对象	80
3.2.8	旋转对象	81
3.2.9	比例缩放	83
3.2.10	拉伸对象	84
3.2.11	拉长对象	86
3.2.12	修剪对象	88
3.2.13	延伸对象	89
3.2.14	倒角	90
3.2.15	圆角	91
3.2.16	打断对象	93
3.2.17	分解	95
3.2.18	合并	95
3.2.19	对齐	97
3.3	其他编辑命令	98
3.3.1	编辑多段线	98
3.3.2	编辑样条曲线	101
3.3.3	编辑图案填充	103
3.3.4	对象特性编辑	104
3.3.5	夹点编辑	106
3.3.6	查询图形信息	109
第4章	图层与对象特性	114
4.1	图层	114
4.1.1	图层的概念和特性	114
4.1.2	创建图层	115

4.1.3	设置图层的颜色	116
4.1.4	设置图层的线型	117
4.1.5	设置图层的线宽	118
4.1.6	设置图层状态	118
4.2	管理图层	119
4.3	对象特性	122
4.3.1	修改对象特性	122
4.3.2	特性匹配	122
第 5 章	图块与外部参照	124
5.1	图块的基本知识	124
5.1.1	图块的概念	124
5.1.2	图块的功能	124
5.2	图块的创建、块存盘与插入	125
5.2.1	创建图块	125
5.2.2	图块存盘	127
5.2.3	插入图块	128
5.3	图块的属性	131
5.3.1	定义图块的属性	131
5.3.2	编辑属性	133
5.4	外部参照	136
5.4.1	外部参照与图块的区别	136
5.4.2	更新外部参照文件	137
5.4.3	剪裁外部参照	138
5.4.4	编辑外部参照	139
5.5	使用设计中心	140
5.5.1	设计中心的启动及界面	141
5.5.2	查找内容	144
5.5.3	插入图块	145
第 6 章	文字与表格	146
6.1	设置文字样式	146
6.2	注写文本	148
6.2.1	单行文本	148
6.2.2	多行文本	150
6.3	编辑文本	153
6.4	创建表格	154

6.4.1	创建表格的样式	154
6.4.2	创建表格	158
第 7 章	尺寸标注	161
7.1	创建与设置标注样式	161
7.1.1	尺寸标注的基础知识	161
7.1.2	创建尺寸样式	163
7.2	尺寸标注	174
7.2.1	线性标注	174
7.2.2	对齐标注	174
7.2.3	弧长标注	175
7.2.4	坐标标注	176
7.2.5	半径标注	176
7.2.6	折弯标注	177
7.2.7	直径标注	178
7.2.8	角度标注	178
7.2.9	快速标注	179
7.2.10	基线标注	180
7.2.11	连续标注	181
7.2.12	标注间距	181
7.2.13	折断标注	182
7.2.14	形位公差标注	183
7.2.15	圆心标记	184
7.2.16	检验	185
7.2.17	折弯线性标注	186
7.3	编辑尺寸标注	187
7.3.1	编辑标注	187
7.3.2	调整标注文本位置	187
7.3.3	标注更新	188
7.3.4	替代已存在的尺寸标注变量	189
7.3.5	修改尺寸标注文本	189
7.3.6	用【特性】对话框修改已标注的尺寸	190
7.3.7	编辑修改尺寸右键菜单	190
7.3.8	分解尺寸组成实体	191
7.4	多重引线标注	191
7.4.1	利用 LEADER 命令进行引线标注	191

7.4.2	利用 QLEADER 命令进行引线标注	193
7.4.3	多重引线	195
第 8 章	三维绘图	198
8.1	三维绘图基础	198
8.1.1	概述	198
8.1.2	用户坐标系	200
8.1.3	三维模型的显示观察	211
8.2	轴测图的绘制	228
8.2.1	等轴测平面 (ISOPLANE)	228
8.2.2	等轴测图的绘制方法	229
8.3	绘制实体及曲面模型	229
8.3.1	基本三维实体	229
8.3.2	通过二维图形创建三维实体	234
8.4	编辑三维图形	239
8.4.1	布尔运算	239
8.4.2	编辑三维图形	241
第 9 章	图形的输入与打印输出	251
9.1	图形的输入与输出	251
9.1.1	导入图形	251
9.1.2	输入与输出 dxf 文件	252
9.1.3	输出图形	252
9.2	模型空间和图纸空间	252
9.2.1	模型空间	252
9.2.2	图纸空间	253
9.2.3	模型空间和图纸空间的切换	253
9.3	创建、管理图形布局和页面设置	254
9.3.1	创建图形布局	254
9.3.2	管理布局	258
9.3.3	图形布局的页面设置	259
9.4	出图样式设置管理及编辑	267
9.4.1	出图样式设置管理	267
9.4.2	打印样式编辑	269
9.4.3	打印图形	270
参考文献		272