

## <<计算机辅助设计>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787115302786

10位ISBN编号：7115302782

出版时间：2013-3

出版单位：人民邮电出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 书籍目录

第1章 AutoCAD用户界面及基本操作 11.1 学习AutoCAD基本操作 11.1.1 绘制一个简单图形 11.1.2 工作空间 4 11.1.3 调用命令 5 11.1.4 选择对象的常用方法 6 11.1.5 删除对象 8 11.1.6 撤销和重复命令 8 11.1.7 取消已执行的操作 8 11.1.8 快速缩放及移动图形 9 11.1.9 利用矩形窗口放大视图及返回上一次的显示 9 11.1.10 将图形全部显示在窗口中 10 11.1.11 设定绘图区域的大小 10 11.1.12 预览打开的文件及在文件间切换 11 11.1.13 在当前文件的模型空间及图纸空间之间切换 12 1.2 图形文件管理 13 1.2.1 创建新图形文件 13 1.2.2 打开图形文件 14 1.2.3 保存图形文件 15 1.2.4 输入及输出其他格式文件 15 1.3 AutoCAD用户界面详解 17 1.3.1 菜单浏览器 17 1.3.2 快速访问工具栏及其他工具栏 18 1.3.3 功能区 18 1.3.4 绘图窗口 18 1.3.5 导航栏 19 1.3.6 命令提示窗口 19 1.3.7 状态栏 19 1.4 综合练习——布置用户界面及设定绘图区域大小 19 习题 20 第2章 设置图层、颜色、线型及线宽 22 2.1 创建及设置图层 22 2.2 控制图层状态 24 2.3 有效地使用图层 25 2.3.1 切换当前图层 26 2.3.2 使某一个图形对象所在的图层成为当前层 26 2.3.3 修改图层状态 27 2.3.4 修改已有对象的图层 27 2.4 改变对象颜色、线型及线宽 27 2.4.1 修改对象颜色 27 2.4.2 设置当前颜色 28 2.4.3 修改已有对象的线型或线宽 28 2.4.4 设置当前线型或线宽 28 2.5 管理图层 29 2.5.1 排序图层及按名称搜索图层 29 2.5.2 使用图层特性过滤器 29 2.5.3 使用图层组过滤器 30 2.5.4 保存及恢复图层设置 31 2.5.5 删除图层 31 2.5.6 重新命名图层 32 2.6 修改非连续线型外观 32 2.6.1 改变全局线型比例因子以修改线型外观 32 2.6.2 改变当前对象线型比例 33 2.7 综合练习——使用图层及修改对象线型、线宽等 33 习题 34 第3章 绘制直线、圆及简单平面图形 35 3.1 画直线构成的平面图形（一） 35 3.1.1 画直线 35 3.1.2 输入点的坐标画线 36 3.1.3 使用对象捕捉精确画线 37 3.1.4 上机练习 40 3.2 画直线构成的平面图形（二） 42 3.2.1 利用正交模式辅助画线 42 3.2.2 使用极轴追踪画线 43 3.2.3 使用对象捕捉追踪画线 44 3.2.4 上机练习 46 3.3 画直线构成的平面图形（三） 48 3.3.1 画平行线 48 3.3.2 利用垂足捕捉“PER”画垂线 49 3.3.3 利用角度覆盖方式画垂线和倾斜直线 49 3.3.4 用XLINE命令画水平、竖直及倾斜直线 50 3.3.5 调整线段的长度 51 3.3.6 打断线条 52 3.3.7 延伸线段 53 3.3.8 修剪线条 54 3.3.9 上机练习 55 3.4 画直线、圆及圆弧等构成的平面图形 59 3.4.1 画切线 59 3.4.2 画圆及圆弧连接 60 3.4.3 倒圆角 61 3.4.4 倒斜角 62 3.4.5 上机练习 63 3.5 综合练习——画直线构成的图形 66 3.6 综合练习——画直线和圆弧构成的图形 67 3.7 综合练习——绘制组合体视图 69 习题 71 第4章 绘制多边形、椭圆及简单平面图形 74 4.1 绘制具有均布和对称几何特征的图形 74 4.1.1 矩形阵列对象 74 4.1.2 环形阵列对象 76 4.1.3 沿路径阵列对象 77 4.1.4 编辑关联阵列 78 4.1.5 镜像对象 79 4.1.6 上机练习 79 4.2 画多边形、椭圆等对象组成的图形 83 4.2.1 画矩形 83 4.2.2 画正多边形 84 4.2.3 画椭圆 85 4.2.4 上机练习 86 4.3 画有剖面图案的图形 88 4.3.1 填充封闭区域 88 4.3.2 填充复杂图形的方法 89 4.3.3 剖面图案的比例 90 4.3.4 剖面图案的角度 90 4.3.5 编辑图案填充 90 4.3.6 绘制工程图中的波浪线 91 4.3.7 上机练习 92 4.4 综合练习——画具有均布特征的图形 93 4.5 综合练习——画由多边形、椭圆等对象组成的图形 94 4.6 综合练习——绘制组合体视图 96 习题 97 第5章 编辑图形 100 5.1 用移动和复制命令绘图 100 5.1.1 移动对象 100 5.1.2 复制对象 101 5.1.3 上机练习 102 5.2 绘制倾斜图形的技巧 104 5.2.1 旋转实体 104 5.2.2 对齐实体 105 5.2.3 上机练习 106 5.3 对已有对象进行修饰 108 5.3.1 拉伸对象 108 5.3.2 按比例缩放对象 109 5.3.3 上机练习 110 5.4 关键点编辑方式 111 5.4.1 利用关键点拉伸对象 112 5.4.2 利用关键点移动和复制对象 112 5.4.3 利用关键点旋转对象 113 5.4.4 利用关键点缩放对象 114 5.4.5 利用关键点镜像对象 114 5.5 编辑图形元素属性 115 5.5.1 用PROPERTIES命令改变对象属性 115 5.5.2 对象特性匹配 117 5.6 综合练习——利用已有图形生成新图形 117 5.7 综合练习——画倾斜方向的图形 119 5.8 综合练习——画组合体三视图 120 习题 122 第6章 创建二维复杂图形对象 125 6.1 创建及编辑多段线 125 6.2 多线 127 6.2.1 创建多线样式 127 6.2.2 创建多线 129 6.2.3 编辑多线 130 6.3 分解多线及多段线 131 6.4 徒手画线 131 6.5 点对象 132 6.5.1 设置点样式 132 6.5.2 创建点 132 6.5.3 画测量点 133 6.5.4 画等分点 133 6.6 画圆环及圆点 134 6.7 使用图块 134 6.7.1 创建图块 135 6.7.2 插入图块或外部文件 136 6.7.3 创建及使用块属性 137 6.7.4 编辑块属性 139 6.8 面域对象及布尔操作 140 6.8.1 创建面域 140 6.8.2 并运算 141 6.8.3 差运算 141 6.8.4 交运算 142 6.8.5 实战提高 142 6.9 综合练习——画多段线、圆点及圆环等 143 习题 144 第7章 书写文字和标注尺寸 146 7.1 书写文字的方法 146 7.1.1 创建国标文字样式及书写单行文字 146 7.1.2 修改文字样式 150 7.1.3 单行文字的对齐方式 150 7.1.4 在单行文字中加入特殊符号 151 7.1.5 创建多行文字 152 7.1.6 添加特殊字符 155 7.1.7 创建分数及公差形式文字 157 7.1.8 编辑文字 158 7.2 标注尺寸的

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

方法 159 7.2.1 创建国标尺寸样式 159 7.2.2 删除和重命名标注样式 166 7.2.3 标注水平、竖直及倾斜方向  
尺寸 167 7.2.4 创建对齐尺寸标注 168 7.2.5 创建连续型和基线型尺寸标注 169 7.2.6 创建角度尺寸标注 170  
7.2.7 将角度数值水平放置 171 7.2.8 标注直径和半径型尺寸 172 7.2.9 标注尺寸及形位公差 173 7.2.10 引线  
标注 175 7.2.11 编辑尺寸标注 177 7.3 尺寸标注综合练习 180 7.3.1 标注平面图形 180 7.3.2 插入图框、标注  
零件尺寸及表面粗糙度 181 习题 182 第8章 查询信息、块及外部参照 184 8.1 获取图形信息的方法 184  
8.1.1 获取点的坐标 184 8.1.2 测量距离 185 8.1.3 计算图形面积及周长 186 8.1.4 列出对象的图形信息 188  
8.1.5 查询图形信息综合练习 189 8.2 使用外部参照 189 8.2.1 引用外部图形 190 8.2.2 更新外部引用 191  
8.2.3 转化外部引用文件的内容为当前图样的一部分 191 8.3 AutoCAD设计中心 192 8.3.1 浏览及打开图形  
192 8.3.2 将图形文件的块、图层等对象插入当前图形中 193 8.4 工具选项板窗口 194 8.4.1 利用工具选项  
板插入图块及图案 194 8.4.2 修改及创建【工具选项板】 195 习题 196 第9章 打印图形 198 9.1 打印图形的  
过程 198 9.2 设置打印参数 200 9.2.1 选择打印设备 200 9.2.2 使用打印样式 201 9.2.3 选择图纸幅面 202  
9.2.4 设定打印区域 202 9.2.5 设定打印比例 204 9.2.6 设定着色打印 204 9.2.7 调整图形打印方向和位置 205  
9.2.8 预览打印效果 206 9.2.9 保存打印设置 206 9.3 打印图形实例 207 9.4 将多张图纸布置在一起打印 208  
9.5 创建电子图纸 209 9.6 在虚拟图纸上布图、标注尺寸及打印虚拟图纸 210 习题 212 第10章 三维建模  
213 10.1 三维建模空间 213 10.2 观察三维模型的方法 214 10.2.1 用标准视点观察模型 214 10.2.2 三维动态  
旋转 215 10.2.3 视觉样式 216 10.3 创建三维基本立体 218 10.4 将二维对象拉伸成实体或曲面 219 10.5 旋转  
二维对象形成实体或曲面 221 10.6 通过扫掠创建实体或曲面 222 10.7 通过放样创建实体或曲面 223 10.8  
3D移动 225 10.9 3D旋转 226 10.10 3D阵列 228 10.11 3D镜像 229 10.12 3D对齐 230 10.13 3D倒圆角 231 10.14  
3D倒斜角 232 10.15 编辑实体的表面 233 10.15.1 拉伸面 233 10.15.2 旋转面 234 10.15.3 压印 235 10.15.4 抽  
壳 236 10.16 与实体显示有关的系统变量 237 10.17 用户坐标系 237 10.18 使坐标系的XY平面与屏幕对齐  
239 10.19 利用布尔运算构建复杂实体模型 240 10.20 实体建模综合练习 242 习题 245 第11章 AutoCAD证  
书考试练习题 247

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：用户可以将经常用到的一个或多个图层定义为图层组过滤器。

该过滤器也显示在【图层特性管理器】对话框左边的树状图中，如图2—14所示。

当选中一个图层组过滤器时，AutoCAD就在【图层特性管理器】对话框右边的列表框中列出图层组中包含的所有图层。

要定义图层组过滤器中的图层，只需将图层列表中的图层拖入过滤器即可。

若要从图层组中删除某个图层，则可先在图层列表框中选中图层，然后单击鼠标右键，选取【从组过滤器中删除】命令。

【练习2—3】：创建及使用图层组过滤器。

1. 打开文件“2—3.dwg”。
2. 单击【图层】面板上的按钮，打开【图层特性管理器】对话框，单击该对话框左上角的按钮，则树状图中出现过滤器的名称，输入新名称“图层组—1”，按键，如图2—16所示。
3. 在树状图中，单击节点【全部】，以显示图形中的所有图层。
4. 在列表框中，按住Ctrl键并选择图层“CHAIRS”、“CPU”及“N04.ROOM”。
5. 把选定的图层拖入过滤器【图层组—1】中。
6. 在树状图中选择【图层组—1】。

此时，图层列表框中列出图层“CHAIRS”、“CPU”及“NO4—ROOM”，如图2—16所示。

<<计算机辅助设计>>

编辑推荐

<<计算机辅助设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>