

## <<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：9787115144966

10位ISBN编号：7115144966

出版时间：2006-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：马永志

页数：219

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>

## <<计算机辅助设计>>

### 内容概要

本书结合实例讲解AutoCAD绘图知识，重点培养学生AutoCAD的绘图能力与技巧，提高解决实际问题的能力，内容实用，编排新颖。

全书共有10章，主要内容包括AutoCAD用户界面及基本操作，线性对象及几何图形的绘制，图形的编辑，图层设置及控制图形显示，图块的创建与应用，文字及尺寸标注，曲面模型和三维实体的绘制，绘制复杂建筑图的一般原则和技巧，以及图形输出等。

本书可作为中等职业学校建筑及其相关专业的教材，也可作为广大工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

## 书籍目录

- 第1章 绪论 11.1 CAD技术与AutoCAD的发展 11.1.1 CAD技术 11.1.2 AutoCAD的发展 21.2 AutoCAD的基本功能和特点及其在建筑设计中的应用 31.2.1 AutoCAD的基本功能和特点 31.2.2 AutoCAD在建筑设计中的应用 31.3 学习AutoCAD的方法 41.4 AutoCAD的推荐系统配置 51.5 小结 51.6 习题 5第2章 AutoCAD工作界面和基本操作 62.1 AutoCAD的工作界面 62.1.1 标题栏 72.1.2 菜单栏 72.1.3 绘图窗口 82.1.4 工具栏 82.1.5 命令行窗口 92.1.6 状态栏 102.1.7 光标 112.1.8 坐标系图标 122.1.9 滚动条 122.2 AutoCAD的图形文件管理 132.2.1 新建文件 132.2.2 打开文件 142.2.3 保存文件 152.2.4 关闭文件 162.3 AutoCAD的基本操作 162.3.1 绘图任务 烟囱俯视图 162.3.2 图形的缩放和移动 202.3.3 命令调用 202.3.4 对象的选择 212.3.5 对象的删除 232.3.6 取消已执行的操作 232.3.7 绘图区域大小的设定 232.3.8 将图形全部显示在绘图窗口中 252.4 退出AutoCAD 252.5 小结 252.6 习题 26第3章 绘制线性对象 283.1 绘制图形的方法 283.2 直线的绘制 293.2.1 绘图任务 热电厂扩建地形图 293.2.2 绘制直线 303.2.3 输入点的坐标绘线 313.2.4 利用正交模式绘线 333.2.5 利用极轴追踪功能绘线 333.2.6 利用对象捕捉功能绘线 343.2.7 实战提高 车间平面地形图 403.3 平行线的绘制 413.3.1 绘图任务 修改车间平面地形图 413.3.2 绘制平行线 463.3.3 绘制垂线和倾斜线 473.3.4 调整线段的长度 493.3.5 延伸线段 493.3.6 剪断线条 503.3.7 实战提高 平面地形图 513.4 多线的绘制 543.4.1 绘图任务 墙体结构示意图 553.4.2 绘制多线 563.4.3 创建多线样式 573.4.4 编辑多线 583.4.5 徒手画线 593.5 多段线的绘制 603.5.1 绘图任务 花坛地形图 603.5.2 绘制多段线 613.6 综合练习 工厂平面地形图 623.7 综合练习 花园地形图 633.8 小结 643.9 习题 64第4章 绘制几何图形 674.1 具有均布和对称关系等几何特征图形的绘制 674.1.1 绘图任务 天窗布置图 674.1.2 阵列对象 694.1.3 镜像对象 714.1.4 实战提高 生物实验室平面布置示意图 724.2 多边形的绘制 764.2.1 绘图任务 花砖装饰图案 764.2.2 绘制矩形 784.2.3 倒圆角 794.2.4 倒角 804.2.5 绘制实心多边形 814.2.6 绘制正多边形 814.2.7 实战提高 花墙装饰图案 824.3 圆、圆弧及椭圆的绘制 844.3.1 绘图任务 广场平面图 844.3.2 绘制圆 874.3.3 绘制圆弧连接 884.3.4 绘制椭圆 894.3.5 绘制圆环 904.3.6 实战提高 溜冰场平面图 904.4 绘制有剖面图案的图形 924.4.1 绘图任务 地板辐射供暖构造图填充 924.4.2 填充封闭区域 944.4.3 填充复杂图形的方法 954.4.4 剖面线的比例 954.4.5 剖面线角度 964.4.6 编辑图案填充 964.4.7 绘制断裂线 964.5 综合练习 游乐园广场平面图 974.6 综合练习 花园广场平面图 984.7 小结 994.8 习题 99第5章 编辑图形 1015.1 移动、复制与旋转图形 1015.1.1 绘图任务 学校总平面图 1015.1.2 移动对象 1035.1.3 复制对象 1045.1.4 旋转实体 1055.1.5 对齐实体 1065.2 修饰对象 1065.2.1 绘图任务 工程改建平面图 1075.2.2 打断对象 1085.2.3 拉伸对象 1095.2.4 按比例缩放对象 1105.3 关键点编辑方式 1115.3.1 利用关键点拉伸 1115.3.2 利用关键点移动和复制对象 1125.3.3 利用关键点旋转对象 1125.3.4 利用关键点缩放对象 1135.3.5 利用关键点镜像对象 1145.4 综合练习 体育场平面图 1155.5 小结 1165.6 习题 116第6章 二维高级绘图 1196.1 使用图层、颜色、线型及线宽 1196.1.1 绘图任务 创建总平面图层 1206.1.2 设置图层、颜色及线型 1216.1.3 利用工具栏对图层、颜色及线型进行操作 1246.1.4 改变全局线型比例因子以修改线型外观 1276.1.5 改变新建对象线型比例 1276.1.6 用PROPERTIES编辑图形元素属性 1286.1.7 属性匹配 1286.2 视图显示控制 1296.2.1 控制图形显示的命令按钮 1296.2.2 鹰眼窗口 1316.2.3 命名视图 1326.2.4 平铺视口 1336.3 绘制点与分解对象 1346.3.1 绘制点 1346.3.2 绘制测量点 1356.3.3 绘制等分点 1366.3.4 分解对象 1366.4 面域对象和布尔操作 1366.4.1 绘图任务 花格平面图 1366.4.2 创建面域 1386.4.3 并运算 1386.4.4 差运算 1396.4.5 交运算 1396.5 图块 1406.5.1 创建图块 1406.5.2 插入图块 1416.5.3 创建和使用块属性 1426.5.4 编辑块的属性 1446.5.5 块及属性综合练习 1456.6 综合练习 天花板装饰图 1466.7 小结 1486.8 习题 148第7章 文字和尺寸标注 1517.1 文字标注 1517.1.1 绘图任务 防雨罩文字说明 1527.1.2 文字样式 1537.1.3 单行文字 1557.1.4 多行文字 1577.1.5 编辑

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

文字 1587.2 标注尺寸 1607.2.1 绘图任务 高压加热器安装剖面图 1607.2.2 创建尺寸样式  
1637.2.3 标注水平、竖直及倾斜方向尺寸 1677.2.4 连续型及基线型尺寸标注 1687.2.5 标注角  
度尺寸 1697.2.6 将角度数值水平放置 1717.2.7 直径和半径型尺寸 1717.2.8 引线标注 1727.2.9  
尺寸和形位公差标注 1737.2.10 修改标注文字和调整标注位置 1737.3 综合练习 引风机支架  
安装图 1747.4 小结 1767.5 习题 177第8章 绘制曲面模型和三维实体 1798.1 绘制三维面  
1798.1.1 绘图任务 建筑平台 1798.1.2 绘制三维面 1808.1.3 设置三维视图 1808.2 绘制基  
本三维曲面 1828.2.1 创建长方体表面 1828.2.2 创建棱锥面 1838.2.3 创建楔体表面 1838.2.4  
创建圆锥面 1848.2.5 创建球面 1848.2.6 创建上半球面或下半球面 1858.2.7 创建圆环面  
1858.2.8 创建网格 1868.3 绘制特殊曲面 1878.3.1 绘制旋转曲面 1878.3.2 绘制平移曲面  
1888.3.3 绘制直纹曲面 1898.3.4 绘制边界曲面 1898.4 绘制三维基本实体 1908.4.1 绘制长方  
体 1908.4.2 绘制球体 1918.4.3 绘制圆柱体 1928.4.4 绘制圆锥体 1938.4.5 绘制楔体 1938.4.6  
绘制圆环体 1948.5 通过二维对象绘制实体 1948.5.1 绘图任务 建筑用弯管 1958.5.2 绘制  
拉伸实体 1978.5.3 绘制旋转实体 1988.6 编辑实体 1988.6.1 倒角、倒圆角 1988.6.2 实体的压  
印、清除、分割、抽壳与检查 1998.7 综合练习 空心楼板 1998.8 小结 2008.9 习题 200  
第9章 绘制复杂建筑图 2019.1 绘制复杂图形的一般原则 2019.2 绘制建筑平面图 2029.2.1 绘  
制平面图的步骤 2029.2.2 平面图绘制实例 2029.3 绘制建筑立面图 2059.3.1 绘制立面图的步骤  
2059.3.2 立面图绘制实例 2069.4 绘制建筑剖面图 2079.4.1 绘制剖面图的步骤 2079.4.2 剖面  
图绘制实例 2089.5 小结 2099.6 习题 209第10章 图形的打印输出 21110.1 打印图形  
21110.1.1 打印任务 输出“地板辐射构造图” 21110.1.2 配置打印设备 21210.1.3 打印样式  
21310.1.4 打印设置 21410.2 将多个图样布置在一起打印 21810.3 小结 21910.4 习题 219

## <<计算机辅助设计>>

### 编辑推荐

结合实例讲解AutoCAD绘图知识，重点培养学生AutoCAD的绘图能力与技巧，提高解决实际问题的能力，内容实用，编排新颖。

本书可作为中等职业学校建筑及其相关专业的教材，也可作为广大工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

<<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>