

## <<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：9787505110168

10位ISBN编号：7505110160

出版时间：2004-12-1

出版时间：希望电子

作者：全国计算机信息高新技术考试教材编写委员会,教材编写委员会

页数：254

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

由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的计算机信息高新技术考试，是面向广大社会劳动者举办的计算机技能考试，考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式，测定应试者的计算机应用操作能力，以适应社会发展和科技进步的需要。

《计算机辅助设计（AutoCAD平台）AutoCAD 2002职业技能培训教程（绘图员级）（修订版）》共分15章，从AutoCAD的基础知识讲起，介绍了AutoCAD的基本绘图命令、辅助工具的使用、二维编辑命令、图形的组织、图块与属性、文本和尺寸标注、基本三维绘图知识、曲面造型、三维实体、三维操作及三维实体编辑、着色和渲染、图形布局与打印等知识。

其中还包括了综合实例的操作讲解，使读者能更好理解和掌握书中所介绍的知识。

本教程不但是劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材，同时也可作为大专院校、技校、高职、职高和社会相关领域培训班的首选教材。

本教程对学习AutoCAD制图知识，自测AutoCAD制图技能的广大读者同样适用。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2002基础知识1.1 AutoCAD概述1.1.1 AutoCAD简介1.1.2 AutoCAD对系统的要求1.1.3 AutoCAD 2002新增的功能1.2 启动AutoCAD 20021.3 工作界面介绍1.3.1 标题栏1.3.2 下拉菜单1.3.3 工具栏1.3.4 屏幕菜单1.3.5 命令窗口1.3.6 绘图窗口1.3.7 状态栏1.3.8 坐标系图标1.4 命令输入方法1.4.1 命令输入方法1.4.2 透明命令1.5 文件管理1.5.1 创建新文件1.5.2 打开已有的文件1.5.3 保存文件1.5.4 获取帮助1.5.5 关闭图形文件1.5.6 退出AutocAD1.6 系统配置1.7 小结

第2章 基本绘图命令2.1 平面坐标点的表示方法2.1.1 绝对坐标2.1.2 相对坐标2.2 点对象的创建与设置2.2.1 绘制点对象POINT2.2.2 设置点的显示样式DDPTYPE2.2.3 绘制等分点DI DE2.2.4 绘制测量点MEASURE2.3 直线对象的绘制2.3.1 绘制直线LINE2.3.2 绘制射线RAY2.3.3 绘制构造线XLIN2.4 复合线绘制与编辑2.4.1 绘制复合线MLINE2.4.2 复合线样式设置MLSTYLE2.4.3 复合线的编辑MLEDIT2.5 多义线的绘制与编辑2.5.1 多义线的绘制PLINE2.5.2 多义线的编辑PEDIT2.6 样条线的绘制与编辑2.6.1 样条线的绘制SPLINE2.6.2 样条线的编辑SPLINEDIT2.6.3 徒手绘线SKETCH2.7 矩形的绘制与编辑2.7.1 矩形的绘制RECTANG2.7.2 正多边形的绘制POLYGON2.8 圆及弧形的绘制2.8.1 圆的绘制CIRCLE2.8.2 圆弧的绘制ARC2.8.3 椭圆及椭圆弧ELLIPSE2.8.4 圆环的绘制DONUT2.9 区域填充2.9.1 区域填充BHATCH2.9.2 创建区域BOUNDARY2.9.3 实填充SOLID2.9.4 实填充的显示控制FILL2.10 小结

第3章 辅助工具的使用3.1 绘图区域设置3.2 单位设置3.3 栅格、捕捉和正交3.3.1 栅格GRID3.3.2 捕捉SNAP3.3.3 正交模式ORTHO3.4 对象捕捉3.4.1 调接靶区大小3.4.2 捕捉模式综述3.5 自动追踪3.5.1 极轴追踪3.5.2 对象捕捉追踪3.5.3 自动追踪设置3.5.4 临时追踪点3.6 点过滤3.7 显示控制3.7.1 图形的缩放ZOOM3.7.2 平移图形PAN3.7.3 图形的重新生成REGEN、REGENALL3.7.4 重画REDRAW与REDRAWALL3.7.5 鸟瞰视图3.8 查询图形信息3.8.1 面积查询AREA3.8.2 坐标查询ID3.8.3 距离查询DIST3.8.4 属性特征查询LIST3.9 小结

第4章 二维编辑命令4.1 对象的选择4.1.1 Erase—删除4.1.2 建立对象选择集4.2 对象的恢复4.2.1 OOPS命令4.2.2 Undo命令4.2.3 Redo命令4.3 对象的移动、拷贝、旋转和对齐4.3.1 图形的移动 - MOVE4.3.2 图形的复制 - COPY4.3.3 图形的旋转 - ROTATE4.3.4 图形的对齐 - Align4.4 对象的延伸、变长、缩放和拉伸4.4.1 对象的延伸 - EXTEND4.4.2 对象的伸缩 - LENGTHEN4.4.3 对象的缩放 - SCALE4.4.4 对象的拉伸4.5 利用夹点编辑4.5.1 夹点介绍4.5.2 夹点拉伸编辑4.5.3 夹点移动编辑4.5.4 夹点旋转编辑4.5.5 夹点缩放编辑4.5.6 夹点镜像编辑4.6 对象之晨的倒角4.6.1 倒圆角命令 - FILLET4.6.2 倒切角命令 - CHAMFER4.7 断开和裁剪4.7.1 断开对象 - BREAK4.7.2 裁剪对象 - TRIM4.8 图形镜像、平行、阵列复制4.8.1 图形镜像 - MIRROR4.8.2 平行复制 - OFFSET4.8.3 阵列复制 - ARRAY4.9 小结

第5章 图形的组织5.1 线型5.1.1 线型设置 - LINETYPE5.1.2 线型比例 - LTSCALE5.1.3 线宽设置 - LWEIGHT5.2 图层的建立与管理5.2.1 图层概述5.2.2 图层操作5.3 对象行性控制5.4 图形属性修改5.4.1 特性属性5.4.2 修改特性命令5.5 小结

第6章 图块与属性6.1 图块的创建及使用6.2 块属性及应用6.3 图形与图层的关系6.4 小结

第7章 文本标注7.1 文字样式的设置7.2 文字输入7.3 特殊符号的输入7.4 文本编辑7.5 小结

第8章 尺寸标注8.1 尺寸标注概述8.2 尺寸的注样式设置8.3 各种尺寸标注方式8.4 形位公差8.5 尺寸标注编辑8.6 小结

第9章 基本三维绘图知识9.1 三维图形观察9.2 三维模型基本知识9.3 三维空间坐标9.4 用户坐标系 (UCS) 的建立9.5 三维对象的创建9.6 小结

第10章 曲面造型10.1 绘制顶点曲面10.2 创建常见基本形体面10.3 绘制特殊曲面10.4 小结

第11章 三维实体11.1 创建基本三维实体11.2 Extrude命令11.3 Revolve命令11.4 小结

第12章 三维操作及三维实体编辑12.1 三维操作12.2 三维实体布尔运算12.3 三维实体编辑一12.4 三维实体编辑二12.5 小结

第13章 三维综合实例13.1 综合实例一13.2 综合实例二13.3 小结

第14章 着色和渲染14.1 消隐14.2 阴影14.3 渲染14.4 设置渲染材质14.5 材质库14.6 小结

第15章 图形布局与打印15.1 图形输出基本概念15.2 模型选项卡中直接打印15.3 在布局卡中打印15.4 小结

章节摘录

第1章 AutoCAD 2002基础知识AutoCAD 2002是Autodesk公司AutoCAD软件的流行版本。它所提供的功能和性能可让用户更快速、准确的完成设计工作。

1.1 AutoCAD概述1.1.1 AutoCAD简介AutoCAD是由美国Autodesk开发的计算机辅助设计软件。因其使用简便，功能强大，系统结构体系开放，它被广泛应用于建筑工程、机械、化工、服装、电子等各种行业，深受广大用户的推崇。

随着技术的不断更新，AutoCAD也在日益创新，从1982年开始的10版到AutoCAD 2002版的推出，共经历了17种版本的演变，由个人设计到协同设计、共享资源的转变。

其功能更加强大，技术日趋完善，并进一步朝人性化、自动化方向发展。

## <<计算机辅助设计>>

### 编辑推荐

《AutoCAD 2002职业技能培训教程》由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的计算机信息高新技术考试，是面向广大社会劳动者举办的计算机技能考试，考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式，测定应试者的计算机应用操作能力，以适应社会发展和科技进步的需要。

<<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>