

《AutoCAD二维、三维教程》

图书基本信息

书名：《AutoCAD二维、三维教程》

13位ISBN编号：9787532398270

10位ISBN编号：7532398277

出版时间：2009-7

出版社：上海科学技术出版社

页数：347

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

在当今各种工程领域中，AutoCAD已成为计算机辅助设计的主流软件。中文版AutoCAD2008不但继承了以前版本的优点，而且增添了多种方便用户的新功能。在用户界面、菜单安排和某些操作方法上，都有较大的改变。无论是AutoCAD的新用户还是其老用户，要熟悉和掌握该软件最新版本的基本知识和操作方法，手头都需要一本指导性教材。基于上述想法，作者编写了本书。本书特点是从设计绘图的实际需要出发，介绍该软件的基本功能和命令操作。每章都附有实验操作指导、思考与练习，以巩固和加深读者对基本内容的理解，增强其应用能力。书中基本知识叙述简洁，操作示例和实验指导详尽，并从用户实际需要出发，将二维和三维图形功能的知识合编于一书中。因此，本书集基础知识、实验指导和习题于一体，是一本完整、全面的中文版AutoCAD教材。它不但可作为计算机绘图初级能力培训用书，而且还可作为中级能力培训用书，对自学者来说更可作为指导性读本。全书共分十四章，第一至第十一章介绍了AutoCAD二维绘图部分的内容，主要包括：AutoCAD2008的基本操作、二维绘图基础、对象捕捉及二维绘图命令、图形编辑、图形块、图案填充、字符注写、尺寸标注、设计中心、布局与文件输出、绘制工程图样的工作方法；第十二至第十四章介绍了AutoCAD三维图形部分的内容，主要包括：三维图形基础、三维建模与模型图纸化和模型及其环境的修饰和显示。

本书由上海大学李良训、余志林、俞琼、严明等编著，上海海事职业技术学院的李振东、上海理工大学的瞿元赏和上海调节器厂的庄敏真等也参加了部分编写工作。由于本书编写时间紧促，书中可能存在不足之处，望读者不吝指正。本书中使用的专业术语和符号约定如下：

1.术语

单击、点击：将光标指在对象上，按鼠标左键一次。 双击：将光标指在对象上，连续按鼠标左键两次。 右击：将光标指在对象上，按鼠标右键一次。 光标菜单：按鼠标右键后，在光标处出现的文字菜单，也称为快捷菜单。

《AutoCAD二维、三维教程》

内容概要

《AutoCAD二维、三维教程:中文2008版》从设计绘图的实际需要出发，介绍中文版AutoCAD 2008的基本功能和操作方法。书中基本知识叙述简洁，操作示例和实验指导详尽，并将AutoCAD二维和三维图形功能和基础知识合编于一书。每章都附有实验操作指导、思考与练习，以巩固和加深读者对基本内容的理解，增强其应用能力。

《AutoCAD二维、三维教程:中文2008版》集基础知识、实验指导、习题于一体，是一本较完整、全面的AutoCAD教材。它不但可作为计算机绘图初级能力培训用书，而且还可作为中级能力培训用书，对自学者来说更是非常合适的指导性读本。

书籍目录

第一章 基本操作1.1 AutoCAD2008的启动与工作空间1.1.1 启动1.1.2 工作空间与用户界面1.2 鼠标键的功能及使用1.3 菜单栏的使用1.4 工具选项板、面板、工具条操作及图标命令的使用1.5 键入命令1.6 命令终止、重复、取消和撤销1.7 屏幕显示控制1.7.1 视区移动 (PAN命令) 1.7.2 屏幕缩放 (ZOOM命令) 1.7.3 屏幕刷新 (REDRAW命令) 1.7.4 曲线显示精度控制 (重生成命令) 1.8 图形文件管理 (打开、保存、新建与绘图界限设置) 1.8.1 打开文件1.8.2 保存文件1.8.3 新建文件与绘图界限设置1.9 系统退出1.10 实验及操作指导思考与练习第二章 二维绘图基础2.1 二维坐标类型和数值表达2.1.1 二维坐标类型2.1.2 数值表达2.2 图层及其控制2.2.1 图层的定义和设置2.2.2 图层的状态控制2.3 实体属性 (颜色、线型、线宽) 的设置与控制2.3.1 实体颜色2.3.2 实体线型和线宽2.4 实体图层和属性的改变2.5 绘图辅助工具的控制及使用2.5.1 栅格 (GRID) 2.5.2 栅格捕捉 (SNAP) 2.5.3 栅格和捕捉的设置与控制2.6 二维图元与绘图命令的一般操作2.7 基本绘图命令——点、直线、圆2.7.1 点 (POINT) 2.7.2 直线 (LINE) 2.7.3 圆 (CIRCLE) 2.8 实验及操作指导思考与练习第三章 对象捕捉及二维绘图命令3.1 对象捕捉3.1.1 对象类型和对象捕捉工具条3.1.2 对象捕捉的两种用法3.1.3 对象追踪3.1.4 极轴追踪3.2 二维绘图命令3.2.1 圆弧 (ARC) 3.2.2 多段线 (PLINE) 3.2.3 定数等分 (DIVIDE) 3.2.4 定距等分 (MEASURE) 3.2.5 样条曲线 (SPLINE) 3.2.6 修订云线 (REVCLOUD) 3.2.7 二维填充 (SOLID) 3.2.8 矩形 (RECTANGLE) 3.2.9 正多边形 (POLYGON) 3.2.10 椭圆 (ELLIPSE) 3.2.11 圆环 (DONUT) 3.2.12 多线 (MLINE) 3.3 实验及操作指导思考与练习第四章 图形编辑4.1 编辑对象的选择方式4.2 编辑命令4.2.1 删除 (ERASE) 4.2.2 恢复 (OOPS) 4.2.3 放弃 (UNDO) 4.2.4 重做 (REDO) 4.2.5 修剪 (TRIM) 4.2.6 打断 (BREAK) 4.2.7 合并 (JOIN) 4.2.8 移动 (MOVE) 4.2.9 旋转 (ROTATE) 4.2.10 延伸 (EXTEND) 4.2.11 拉伸 (STRETCH) 4.2.12 比例 (缩放) (SCALE) 4.2.13 拉长 (LENGTHEN) 4.2.14 复制对象 (COPY) 4.2.15 偏移 (OFFSET) 4.2.16 阵列 (ARRAY) 4.2.17 镜像 (MIRROR) 4.2.18 圆角 (FILLET) 4.2.19 倒角 (CHAMFER) 4.2.20 分解 (EXPLODE) 4.2.21 编辑多段线 (PEEDIT) 4.2.22 多线编辑 (MLEEDIT) 4.2.23 特性编辑 (DDMODIFY) 4.2.24 特性匹配 (Match Properties) 4.3 界标点技术4.4 实验及操作指导思考与练习第五章 图形块5.1 图形块及其作用和类型5.2 内部块的创建 (BLOCK命令) 5.3 外部块的创建 (WBLOCK命令) 5.4 图形块的插入 (INSERT和MINSERT命令) 5.5 含有属性的图形块5.6 图形块的修改5.7 图形块与图层的关系5.8 实验及操作指导思考与练习第六章 图案填充6.1 图案类型6.2 图案比例及图案角度6.2.1 图案比例6.2.2 图案角度6.3 图案填充方式6.4 填充区域的选择6.5 图案填充的操作6.6 填充图案的编辑6.7 实验及操作指导思考与练习第七章 字符注写7.1 字样及其设置7.1.1 字体与字样7.1.2 文字样式的设置与修改7.2 单行文字的注写7.3 多行文字的注写7.4 特殊字符及控制码7.5 文字的编辑和修改7.6 实验及操作指导思考与练习第八章 尺寸标注8.1 尺寸标注的分类8.2 尺寸标注的操作8.2.1 长度型尺寸标注操作8.2.2 角度型尺寸标注操作8.2.3 半径和直径的标注8.2.4 标注打断操作8.2.5 快速标注操作8.2.6 引线标注操作8.2.7 形位公差标注操作8.2.8 其他标注命令8.3 标注样式的设置及其应用8.3.1 标注样式概念8.3.2 标注样式设置8.4 尺寸标注的修改8.4.1 修改尺寸文字的位置或方向8.4.2 修改尺寸文字位置、内容及尺寸文字和界线的方向8.4.3 替换原有的标注样式8.4.4 全方位修改已有尺寸8.4.5 界标点方式修改尺寸标注的位置8.4.6 特殊要求的尺寸标注及修改实例8.5 实验及操作指导.....第九章 设计中心及其应用第十章 图纸布局和文件输出第十一章 绘制工程图样的工作方法第十二章 三维图形基础第十三章 三维建模与模型图纸化第十四章 模型及其环境的修饰和显示附录一 二维绘图概念测试题及答案附录二 二维绘图操作测试题附录三 三维绘图概念测试题及答案附录四 三维绘图操作测试题

第二章 二维绘图基础 2.2 图层及其控制 一张工程图样包含许多内容。例如，一张建筑平面图，包含墙体、门窗、楼梯、卫生设施等的视图和尺寸、轴线编号等内容。又如，一张机械部件的装配图，包含了多个零件的视图，还注有必要的尺寸、序号，附有零件明细表等。在手工设计绘图中，往往一张图纸的某些内容在不同工种或部门被重复绘制。建筑设备（水、电、风）的设计部门，要重新描绘建筑平面图中的墙体；机械零件的设计，需要由装配图拆绘零件图。这些工程设计中的重复劳动，需要在CAD中得以避免。另外，在计算机设计绘图中，绘制某一部分图形时，另一部分内容不一定需要显示。为了减少屏幕上的图线，加快系统运行速度，可以把图样的不同要素分页绘制，并且根据需要控制每页的显示，AutoCAD软件提供了一种称为“图层”的功能。 图层好比多层透明纸，图形实体可以画在不同的层上，并且每一层的显示状态可以随意控制。还可以对每一层的实体赋予某种颜色和线型。AutoCAD系统设有缺省图层0。该图层是每一个图形文件必有的，也是不能更名和删除的。 一个图形文件如果需要多个图层，必须预先进行定义和设置，对新的图层取名，并指定颜色和线型。图层名应能体现该图层上的内容，尽量避免用数字和字母命名，便于图层控制。 图层有当前层和非当前层之分。要在一个图层上画图，必须将该图层设置为当前层。当前层只能有一个，将一个层设置为当前层，原来的当前层自动退出。 图层显示状态有关闭（OFF）、打开（ON）、冻结（FREEZE）、解冻（THAW）、加锁（LOCK）、解锁（UNLOCK）等。

编辑推荐

《AutoCAD二维、三维教程：中文2008版》特点是从设计绘图的实际需要出发，介绍该软件的基本功能和命令操作。每章都附有实验操作指导、思考与练习，以巩固和加深读者对基本内容的理解，增强其应用能力。书中基本知识叙述简洁，操作示例和实验指导详尽，并从用户实际需要出发，将二维和三维图形功能的知识合编于一书中。因此，《AutoCAD二维、三维教程：中文2008版》集基础知识、实验指导和习题于一体，是一本完整、全面的中文版AutoCAD教材。它不但可作为计算机绘图初级能力培训用书，而且还可作为中级能力培训用书，对自学者来说更可作为指导性读本。

《AutoCAD二维、三维教程》

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:www.tushu000.com