

<<计算机辅助绘图应用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助绘图应用教程>>

13位ISBN编号：9787810663502

10位ISBN编号：781066350X

出版时间：2001-11

出版时间：李永奎、孙嘉燕 中国农业大学出版社 (2001-11出版)

作者：李永奎，孙嘉燕 著

页数：221

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>

<<计算机辅助绘图应用教程>>

前言

AutoCAD是目前最流行的计算机辅助绘图软件之一，广泛应用于机械工程设计、建筑工程设计及装潢设计等多个领域。

作为一种先进的功能强大的绘图工具，AutoCAD正逐步取代三角板、圆规、绘图板等传统绘图工具，成为现代设计的得力助手。

此教材是教育部面向21世纪教学内容和课程体系改革计划的研究成果（项目号：04—9），是面向21世纪的课程教材。

本书以AutoCAD2000为蓝本，面向实际工程应用，内容覆盖面大，基础部分内容全面、系统，提高部分深入浅出。

本书不仅可作为高等学校教学用书，也可作为进一步掌握AutoCAD高级功能的参考书。

全书共分为三部分：基础应用部分：1~10章，全面介绍AutoCAD的二维图形绘制、编辑、文本及尺寸标注、图案填充、图层及图块等内容。

高级应用部分：11~17章，主要介绍三维绘图技术及其编辑、视觉效果处理技术等内容。

AutoCAD二次开发技术：18~20章，主要介绍AutoCAD的自定义、VisualLISP编程技术。

<<计算机辅助绘图应用教程>>

内容概要

《计算机辅助绘图应用教程：AutoCAD2000》以AutoCAD2000为蓝本，面向实际工程应用，内容覆盖面大，基础部分内容全面、系统，提高部分深入浅出。

《计算机辅助绘图应用教程：AutoCAD2000》不仅可作为高等学校教学用书，也可作为进一步掌握AutoCAD高级功能的参考书。

全书共分为三部分：基础应用部分：1~10章，全面介绍AutoCAD的二维图形绘制、编辑、文本及尺寸标注、图案填充、图层及图块等内容。

高级应用部分：11~17章，主要介绍三维绘图技术及其编辑、视觉效果处理技术等内容。

Aut

<<计算机辅助绘图应用教程>>

书籍目录

1. 基本操作1.1 AutoCAD2000的启动与退出1.2 AutoCAD2000的用户界面1.3 图形文件管理2. 二维绘图2.1 制定绘图环境2.2 操作准备2.3 二维绘图命令3. 图形编辑3.1 对象选择3.2 基本编辑3.3 高级编辑4. 精确绘图4.1 设置栅格、捕捉、正交模式4.2 对象捕捉4.3 显示控制5. 图层5.1 图层简介5.2 图层操作5.3 图层的其他管理操作6. 文本标注与编辑6.1 定义字体样式6.2 标注单行文本6.3 标注多行文本6.4 标注弧形文本6.5 引用外部文本6.6 特殊字符的输入6.7 文本基本编辑方式6.8 文本高级编辑方法7. 尺寸标注7.1 概述7.2 尺寸标注样式7.3 尺寸标注7.4 尺寸编辑8. 图案填充8.1 Quick选项卡8.2 Advanced选项卡8.3 填充操作9. 块与属性9.1 块的定义与操作9.2 属性的定义与编辑10. 工程图绘制10.1 合理设置比例10.2 利用CAD绘图一般步骤介绍10.3 工程图范例10.4 图形文件输出11. 面域造型11.1 面域及其建立11.2 面域的布尔运算12. 三维绘图基础12.1 概述12.2 USC与WCS12.3 设置三维视点12.4 三维交互窗口13. 三维绘图13.1 表面模型绘制13.2 实体模型13.3 三维实体的布尔运算14. 模型空间与图纸空间14.1 模型空间的管理14.2 图纸空间的管理14.3 模型空间与图纸空间的转换15. 三维对象的编辑15.1 三维实体的基本编辑15.2 三维实体的高级编辑15.3 三维实体其他编辑方法16. 着色与渲染16.1 消隐与着色16.2 渲染17. 网络文件存取与图形文件格式17.1 启动浏览器17.2 在Internet上打开与保存图形17.3 生成和查看DWF文件17.4 数据交换和文件格式18. 定义AutoCAD18.1 自定义形18.2 自定义图案18.3 定义线型18.4 定制菜单19. VisualLISP基础19.1 VisualLISP环境简介19.2 VisualLISP的启动与界面19.3 AutoLisp语言基础19.4 其他AutoLisp基本函数19.5 AutoLisp编程示例20. 对话框技术20.1 概述20.2 对话框的控件20.3 对话框文件的结构20.4 对话框的调用20.5 应用举例附录AutoCAD2000重要系统变量表

章节摘录

插图：9. 块与属性工程制图中，常会遇到一些反复使用的图形，如螺栓、螺母、建筑标高等，这些图例在AutoCAD中可以由用户定义为图块，使用户在多个绘图文件中简单而高效地重复它们。如果需要的话，还可创建或存入符号库中，成为永久的符号。而属性是与块有关的信息项，用于描述块的某些特征，如型号、价格、规格、材料、大小与生产厂家等。

本章主要介绍：块的定义与操作。

属性的定义与编辑。

9.1 块的定义与操作 9.1.1 基本概念块是由若干个单个实体组合成的复杂实体。

定义成块的复杂实体可被AutoCAD当做单一的对象来处理，可以在图形中的任何地方插入，同时可以改变块的比例因子和旋转角度。

并且，块一经定义，可多次引用。

块具有如下优点：建立用户图形库：对于一些常用的图形、符号，如螺纹联结件、齿轮，这类零件可分类做成块，存入图形库中，使用时直接插入或进行局部的修改。

节省大量空间：AutoCAD只存储一次块的信息，以后插入时，仅记相关实体的位置信息，而不需记忆实体其它信息。

如：包含100条直线的块，在图中12次插入，AutoCAD只需存入112个实体，其中包括100条线的块和12个块的引用。

便于修改图形：图形中具有多个相同的实体，如要逐一修改，是很烦琐的。

定义成块后，只要修改此块，再定义一次该块，则所有与该块有关的信息都将被自动修改。

可带有属性：即可对图例进行说明。

<<计算机辅助绘图应用教程>>

编辑推荐

《计算机辅助绘图应用教程:AutoCAD2000》：面向21世纪课程教材

<<计算机辅助绘图应用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>