

<<AutoCAD2008工程绘图及应用>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008工程绘图及应用开发>>

13位ISBN编号：9787811047943

10位ISBN编号：7811047942

出版时间：2008-7

出版时间：西南交大

作者：蒋先刚，涂晓斌 编著

页数：317

字数：506000

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>

前言

计算机绘图和计算机图形学是计算机辅助工程设计的基础，计算机绘图技术是每一个工程技术人员必须学习和掌握的一门技巧，熟练掌握和运用计算机绘图软件是对每一个工程设计人员的必然要求。

作为一种高效的绘图软件，AutoCAD在工程界的应用历史和应用范围是悠久和宽广的，它被广泛应用在机械、土木、电气、电信工程设计及科学数据分析的各个领域。

本书以讲解AutoCAD 2008中文版绘图软件为主，读者在学习它的同时，将学会各种实用的专业图样的绘制与开发技术，由此认识和了解计算机绘图系统中的一些基本知识和技术，为今后学习和掌握以图形处理和图形软件设计为主要内容的计算机图形学打下一个坚实的基础。

本书以AutoCAD 2008中文版本为基础，介绍AutoCAD绘图的基本知识、基本绘图命令、基本编辑与尺寸标注、交互式实用绘图技术、三维绘图技术与实体造型、AutoCAD的接口设计技术、AutoLisp语言与二次开发技术、工程CAD与高级语言绘图程序设计基础以及visual Basic的基本绘图技术。

本书结合相关的命令和使用技巧，配合大量的实际工程图纸和插图，对命令和对话框的使用和选择进行详细的分解说明；以讲解实例的方式介绍AutoCAD绘图技术和图形设计技巧，并结合工程设计和毕业设计的需求，讲解工程设计中科学计算和图形输出一体化技术，详细地讲述如何将计算机绘图与计算机辅助设计结合起来的开发技巧和实例。

内容概要

《AutoCAD 2008工程绘图及应用开发》介绍用微机绘图软件AutoCAD 2008中文版进行设计绘图的基本操作和实用技术。

全书共八章，系统地介绍了微机绘图的基本知识、基本操作、绘图技术、接口设计技术、AutoCAD二次开发技术以及Visual Basic的基本绘图技术。

《AutoCAD

2008工程绘图及应用开发》以讲解实例的方式介绍AutoCAD绘图技术和图形设计技巧，并结合工程设计和毕业设计的需求，讲解工程设计中科学计算和图形输出一体化技术。

讲述注重理论、突出实用。

《AutoCAD

2008工程绘图及应用开发》可作为大学生计算机绘图课程的教材，也可作为工程类各专业计算机辅助设计课程的补充教材，还可供有关的工作技术人员参考。

书籍目录

第1章 AutoCAD的基本知识

- 1.1 AutoCAD2008用户界面
- 1.2 AutoCAD命令及参数输入方法
- 1.3 设置AutoCAD2008的基本绘图环境
- 1.4 AutoCAD的基本操作
- 1.5 精确定位点的方法

第2章 AutoCAD基本绘图命令

- 2.1 POINT画点命令
- 2.2 LINE画线命令
- 2.3 CIRCLE画圆命令
- 2.4 ARC画圆弧命令
- 2.5 ELLIPSE画椭圆命令
- 2.6 DOUGHNUT画圆环命令
- 2.7 RECTANGLE画矩形命令
- 2.8 SPLINE画样条曲线命令
- 2.9 POINGON画正多边形命令
- 2.10 RAY画射线命令
- 2.11 XLINE画构造线命令
- 2.12 TRACE画宽线命令
- 2.13 SOLID画实心区命令
- 2.14 PLINE画多段线命令
- 2.15 PEDIT编辑多段线命令
- 2.16 MLINE画多线命令
- 2.17 MLSTYLE设置多线样式命令
- 2.18 TEXT写字符命令
- 2.19 MTEXT写多行字符命令
- 2.20 QTEXT快速写字符命令
- 2.21 STFYLE字体定义命令
- 2.22 OFFSET偏移命令
- 2.23 SKETCH画草图命令
- 2.24 HATCH画剖面线和图案填充命令
- 2.25 REVCLLOUD修订云线命令
- 2.26 REGION面域命令
- 2.27 TABLE插入表格命令
- 2.28 COMPILE、LOAD、SHAPE编辑、装入和调用形体命令

第3章 基本编辑命令与尺寸标注

- 3.1 选择对象
- 3.2 删除、恢复和部分删除对象
- 3.3 使用圆角或倒角命令修饰对象
- 3.4 改变对象的特性
- 3.5 复制已有的图形
- 3.6 图形的二维变换
- 3.7 修剪与延伸对象
- 3.8 编辑文字对象
- 3.9 对象数据的查询

<<AutoCAD2008工程绘图及应用>>

3.10 尺寸标注

第4章 交互式绘图技术

4.1 块的定义与引用

4.2 块属性及其应用

4.3 外部引用

4.4 AutoCAD设计中心

4.5 AutoCAD的Internet功能

4.6 AutoCAD绘图初始化及样板图的建立

4.7 绘图组织技术

第5章 三维绘图技术与实体造型

5.1 三维图形观察和三维用户坐标系

5.2 正等轴测图绘制技术

5.3 设置绘图标高和厚度, 绘制二维半形体

5.4 三维绘图命令

5.5 三维编辑命令

5.6 综合实例

5.7 实体造型

5.8 三维实体的多视图输出

第6章 AutoCAD的用户接口设计与专业CAD开发

6.1 DXF文件接口设计

6.2 SCR文件接口的设计

6.3 幻灯片文件的编写

6.4.SAT接口文件

6.5 用户菜单的编制

6.6 用OLE自动化技术控制AutoCAD绘图

第7章 Visual LISP语言与AutoCAD二次开发

7.1 Visual LISP概述

7.2 AutoLISP语言的基本知识

7.3 AutoLISP程序的设计

7.4 对话框设计

7.5 对话框PDB函数

7.6 对话框的AutoLISP驱动

第8章 自动绘图程序设计

8.1 Visual BASIC语言简介及集成开发环境

8.2 Visual BASIC的图形功能

8.3 Visual BASIC的图形控件和图形方法

8.4 Visual BASIC的绘图应用

附录1 AutoCAD2008常用命令一览表

附录2 AutoCAD2008尺寸标注变量表

附录3 AutoLISP主要函数表

参考文献

章节摘录

(3) 【对象】选项组 该选项组用于指定新块中要包含的对象，以及创建块之后如何处理这些对象，是保留还是删除选定的对象或者是将它们转换成块实例。

其中各选项的意义如下： 【选择对象(T)】按钮：选择块的对象时临时关闭“块定义”对话框。

完成对象选择后，按Enter键重新显示“块定义”对话框。

【快速选择】按钮：显示“快速选择”对话框，运用该对话框定义选择集。

【保留(R)】单选按钮：创建块以后，将选定对象保留在图形中作为区别对象。

【转换为块(C)】单选按钮：创建块以后，将选定对象转换成图形中的块引用。

【删除(D)】单选按钮：创建块以后，从图形中删除选定的对象。

(4) 【方式】选项组 【注释性()】复选框：指定块为annotative。

【使块方向与布局匹配(丛)】复选框：指定在图纸空间视口中的块参照的方向与布局的方向匹配。

如果未选择“注释性”选项，则该选项不可用。

【按统一比例缩放(S)】复选框：指定是否阻止块参照不按统一比例缩放。

【允许分解(P)】复选框：指定块参照是否可以被分解。

(5) 【设置】选项组 该选项组用于指定块的设置。

其中各选项的意义如下： 【块单位(U)】下拉列表框：指定块参照插入单位。

【超链接(L)...】按钮：打开“插入超链接”对话框，用户可以使用该对话框将某个超链接与块定义相关联。

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>