## <<CAD基础与应用>>

#### 图书基本信息

书名: <<CAD基础与应用>>

13位ISBN编号:9787534112591

10位ISBN编号: 7534112591

出版时间:1999-04

出版时间:浙江科学技术出版社

作者:李凌丰

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

## <<CAD基础与应用>>

#### 内容概要

#### 内容提要

本书由浅入深地介绍了CAD的基础知识、操作方法和开发技术,使读者能够对目前 广为流行的Aut0CAD系统掌握操作并且进行二次开发。

主要内容有: CAD软件常用技术

介绍;AutoCAD的基本操作;Aut0CAD的绘图、编辑操作和辅助作图工具;Aut0CAD的 尺寸标注;Aut0CAD的线型和阴影线图案定义、形的编码描述;DXF文件的格式、结构 及编程读写;AutoLISP语言的数据类型、函数及其使用;用C语言开发ADS应用程序。

书中还包括了综合练习和实例以帮助提高读者的应用能力。

本书已被列为教育部工科基础课程教学基地教材。

它既可作为高等院校研究生、本科

生学习CAD技术的教材,也可作为各类CAD培训班的教材,还可作为从事CAD应用或 开发的技术人员的参考书。

## <<CAD基础与应用>>

#### 书籍目录

=
-
ンベ

- 第1章 CAD软件分析
- 1.1CAD软件概述
- 1.1.1软件的层次
- 1.1.2CAD软件的发展简史
- 1.1.3目前流行软件的状况
- 1.1.4评价软件优劣的要素
- 1.1.5AutoCAD的情况
- 1.2CAD系统总体结构
- 1.2.1计算机图形系统的功能及组成
- 1.2.2图形输入/输出设备
- 1.3交互技术
- 1.3.1选择技术
- 1.3.2定位技术
- 1.3.3定向技术
- 1.3.4定路径技术
- 1.3.5定量技术
- 1.3.6文本技术
- 1.3.7橡皮筋技术
- 1.3.8徒手画技术
- 1.3.9拖动技术
- 1.4 AutoCAD命令、数据输入
- 1.4.1命令的输入
- 1.4.2数据输入
- 1.4.3实体选择
- 第2章 AutoCAD的基本操作
- 2.1 讲出AutoCAD流程
- 2.1.1进入AutoCAD
- 2.1.2AutoCAD界面
- 2.1.3AutoCAD菜单
- 2.1.4AutoCAD的几个功能键
- 2.1.5AutoCAD图形的建立、打开和存储
- 2.1.6退出AutoCAD
- 2.1.7图形输出
- 2.2AutoCAD的绘图环境
- 2.2.1图幅和单位
- 2.2.2图 层
- 2.2.3线型和颜色
- 2.3综合练习一:AutoCAD的基本操作
- 第3章 AutoCAD绘图、编辑和辅助绘图
- 3.1AutoCAD基本图元绘制
- 3.1.1绘制基本图形
- 3.1.2书写文字
- 3.1.3图案填充
- 3.1.4块

## <<CAD基础与应用>>

- 3.2 AutoCAD图形编辑
- 3.2.1选择目标
- 3.2.2复制图形
- 3.2.3删除和恢复
- 3.2.4修改图形
- 3.2.5修改实体性质
- 3.3AutoCAD辅助绘图工具
- 3.3.1栅格和捕捉
- 3.3.2正交模式
- 3.3.3建立用户坐标系统
- 3.3.4目标捕捉
- 3.4AutoCAD图形显示控制
- 3.4.1显示范围控制(ZOOM)
- 3.4.2移动显示(PAN)
- 3.4.3命名视图并存贮(VIEW)
- 3.4.4透明命令的使用
- 3.4.5其他显示控制
- 3.5 综合练习二: AutoCAD绘图和编辑
- 第4章 AutoCAD尺寸标注
- 4.1尺寸标注的基本概念
- 4.2尺寸标注类型
- 4.2.1直线型尺寸标注
- 4.2.2DIMANGUR (角度标注)
- 4.2.3DIMDIAMETER (直径标注)
- 4.2.4DIMRADIUS (半径标注)
- 4.2.5LEADER ( 旁注线标注 )
- 4.3DIM和DIM1尺寸标注工具
- 4.3.1直线型尺寸标注
- 4.3.2ANGULAR (角度标注主)
- 4.3.3DIAMETER (直径标注)
- 4.3.4RADIUS ( 半径标注 )
- 4.3.5LEADER (旁注线标注)
- 4.4尺寸标注变量
- 4.4.1有关尺寸箭头的变量
- 4.4.2有关尺寸文本的变量
- 4.4.3有关尺寸界线的变量
- 4.4.4有关尺寸线的变量
- 4.5尺寸编辑
- 4.5.1移动和旋转尺寸文本(DIMTEDIT)
- 4.5.2编辑尺寸文本(DIMEDIT)
- 4.5.3覆盖尺寸标注变量(DIMOVERRIDE)
- 4.5.4在DIM状态下编辑尺寸
- 4.6 尺寸标注格式
- 4.6.1尺寸标注格式(DIMSTYLE)
- 4.6.2在DIM下设置尺寸标注格式
- 4.7 综合练习三:AutoCAD尺寸标注 第5章 DXF文件、建立图形与符号库

## <<CAD基础与应用>>

- 5.1建立和修改线型
- 5.1.1在AutoCAD之外定义线型
- 5.1.2在AutoCAD内部定义
- 5.2建立阴影线图案
- 5.2.1参数
- 5.2.2带有虚线的图案
- 5.3形文件
- 5.3.1概 述
- 5.3.2形的定义
- 5.3.3形状描述
- 5.3.4 实例一: 机械图形符号库
- 5.4命令组文件
- 5.4.1命令组文件的特点
- 5.4.2命令组文件的使用
- 5.5DXF文件格式
- 5.5.1一般文件格式
- 5.5.2组代码
- 5.5.3注释
- 5.6DXF的文件节
- 5.6.1Header (标题)节
- 5.6.2Tab les (表)节
- 5.6.3Blocks (块)节
- 5.6.4Entities (实体)节
- 5.7编写DXF接口程序
- 5.7.1从DXF文件提取实体信息
- 5.7.2编程构造DXF文件
- 5.8 实例二: DXF文件向SCR文件转换
- 5.8.1DXF文件与SCR文件的比较
- 5.8.2数据的提取与转换
- 5.8.3讨论
- 第6章 AutoLISP语言基础
- 6.1LISP语言的特点
- 6.2AutoLISP中的数据类型
- 6.2.1符号
- 6.2.2表
- 6.2.3字符串
- 6.2.4整数
- 6.2.5实数
- 6.2.6文件描述符
- 6.2.7实体名
- 6.2.8选择集
- 6.2.9子程序和外部子程序
- 6.2.10AutoLISP表达式
- 6.2.11注释
- 6.3记号约定
- 6.4AutoLISP函数及其使用
- 6.4.1有关AutoCAD命令的函数

## <<CAD基础与应用>>

- 6.4.2用户交互输入函数
- 6.4.3串/数转换函数
- 6.4.4文件操作函数
- 6.4.5几何计算函数
- 6.4.6坐标系统变换
- 6.4.7屏幕操作函数
- 6.4.8函数定义与加载
- 6.5实例三:参数化绘图
- 第7章 用C语言开发ADS应用程序
- 7.1 概述
- 7.1.1在AutoLISP中使用ADS应用程序
- 7.1.2ADS的文件和它们的内容
- 7.2ADS应用程序的结构
- 7.2.1与AutoLISP通信的初始化
- 7.2.2ADS应用程序的请求码和结果码
- 7.2.3外部函数
- 7.2.4出错处理
- 7.3ADS中定义的变量、类型和值
- 7.3.1一般类型及其定义
- 7.3.2结果缓冲器和类型码
- 7.3.3ADS库函数的结果码
- 7.3.4ADS中的表和动态分配存储的数据
- 7.4 一般的实用函数
- 7.4.1AutoCAD的提问和命令
- 7.4.2几何类函数
- 7.4.3获取用户输入的函数
- 7.4.4返回给AutoLISP函数的值
- 7.4.5转 换
- 7.4.6显示控制
- 7.4.7通配符的匹配
- 7.5 选择集、实体和符号表函数
- 7.5.1选择集和实体的名字
- 7.5.2处理选择集
- 7.5.3实体名函数
- 7.5.4实体数据函数
- 7.5.5实体数据函数和图形屏幕
- 7.6ADS程序的编译和连接
- 7.6.1MicrosoftC的使用
- 7.6.2BorlandC + + 的使用
- 7.7 实例四:设计计算与绘图结合

# <<CAD基础与应用>>

#### 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