

<<计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787111276630

10位ISBN编号：7111276639

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：刘魁敏

页数：226

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>

<<计算机绘图>>

前言

AutoCAD2008是目前流行的CAD软件之一，是由美国Autodesk公司推出的计算机辅助设计与绘图软件。

它具有很强的绘图编辑功能。

还可进行CAD系统的二次开发，操作简便，适用面广，广泛应用于机械、建筑、电子和航天等诸多工程领域。

本书以实用为目的，注重AutoCAD的功能与工程制图、课堂教学与上机实践的结合。

本书以通俗的语言、大量的插图和实例，由浅入深详细地介绍了AutoCAD2008软件的功能和使用方法。

本书具有以下特点。

1. 内容的系统性。

本书以AutoCAD2008为基础，以“二维绘图基础——零件图——装配图”为编写主线，按照绘图过程组织内容体系，从简单的平面图形绘制入手，详尽介绍了AutoCAD基本功能，循序渐进，知识点逐渐展开，便于学生接受其内容。

2. 突出实用性。

本书注重用图例介绍AutoCAD绘制工程图样的方法。

各章节中穿插图例，相关单元设置了综合应用实例，直观、易懂。

在每章后面附有思考与练习题，旨在满足理论教学与上机实践有机结合的要求。

3. 注意贯彻我国CAD制图有关标准，指导学生有效地将AutoCAD的丰富资源与国标相结合，进行规范化设计。

<<计算机绘图>>

内容概要

本书以AutoCAD 2008中文版为蓝本，以“二维绘图基础——零件图——装配图”为编写主线，结合教学需要编写而成。

全书共分12章，主要内容有AutoCAD 2008的基础知识、二维图形绘制与编辑的基本命令、精确绘图、基本绘图环境、图形显示、图案填充、文字与表格、块的使用、尺寸标注、绘制装配图、图形输出等

。在每章的后面都附有思考与练习题，读者可结合书中内容进行同步操作练习。

本书按30~60学时编写，既可作为中等职业学校计算机绘图课程教材，还可供从事计算机辅助设计与绘图的工程技术人员参考使用。

<<计算机绘图>>

书籍目录

前言第1章 AutoCAD基础知识 1.1 AutoCAD 2008的运行环境与启动 1.1.1 AutoCAD 2008的运行环境 1.1.2 AutoCAD 2008的启动 1.2 AutoCAD 2008的工作界面 1.3 AutoCAD的命令输入方法 1.4 数据的输入 1.4.1 AutoCAD坐标系统简介 1.4.2 数据的输入方法 1.5 AutoCAD的文件管理 1.5.1 创建新图形 1.5.2 打开图形文件 1.5.3 保存图形文件 1.5.4 退出图形文件 1.6 调用AutoCAD 2008的帮助系统 思考与练习题第2章 基本绘图命令 2.1 常用的基本命令 2.2 绘制直线 2.3 绘制射线和构造线 2.4 绘制多段线 2.5 绘制正多边形和矩形 2.6 绘制圆弧和圆 2.7 绘制样条曲线和徒手画线 2.8 绘制椭圆和椭圆弧 2.9 绘制圆环 2.10 绘制点与对象的等分 2.10.1 绘制点 2.10.2 设置点样式 2.10.3 定数等分 2.10.4 定距等分 思考与练习题第3章 基本编辑命令 3.1 选择实体的方式 3.2 实体的删除、删除恢复、放弃和重做 3.3 实体的复制、镜像和偏移 3.4 实体的阵列、移动和旋转 3.5 实体的缩放和拉伸 3.6 实体的拉长、修剪和延伸 3.7 实体的打断和合并 3.8 实体的倒角、倒圆和分解 3.9 多段线编辑 3.10 利用夹点编辑实体 3.11 应用举例 思考与练习题第4章 精确绘图 4.1 二维绘图坐标系 4.2 对象捕捉 4.2.1 对象捕捉的概念 4.2.2 对象捕捉模式的设置 4.2.3 对象捕捉的操作 4.3 绘图辅助工具 4.3.1 捕捉 4.3.2 栅格 4.3.3 正交模式 4.3.4 自动追踪 4.4 应用举例 思考与练习题第5章 基本绘图环境 5.1 设置图形界限 5.2 设置图形单位 5.3 图层的概念及特性 5.3.1 图层的概念 5.3.2 图层的特性 5.4 图层的创建与管理 5.5 颜色设置 5.6 线型设置 5.7 线型比例及线宽设置 5.7.1 线型比例 5.7.2 线宽设置 5.8 “图层”和“特性”工具栏 5.9 编辑对象的特性.....第6章 图形显示控制 第7章 图案填充 第8章 文字与表格第9章 块、设计中心及缩放注释第10章 尺寸标注第11章 绘制装配图第12章 图形输出简介

章节摘录

第1章AutoCAD基础知识 本章主要介绍AutoCAD 2008的一些基础知识,包括AutoCAD 2008的运行环境与启动、AutoCAD 2008工作界面、命令与数据的输入以及图形文件的管理等内容。本章的学习,可为以后快速有效地绘图打下基础。

1.1 AutoCAD 2008的运行环境与启动 1.1.1 AutoCAD 2008的运行环境 1.软件环境 (1) AutoCAD 2008使用的操作系统可以是Microsoft Windows 2000 SP4、Microsoft Windows XP SP2以及Microsoft Windows Vista系统,并且支持64位的Windows XP和Windows Vista操作系统(安装AutoCAD时,将自动检测Windows操作系统是32位版本还是64位版本,以便安装适当的AutoCAD版本。不能在64位版本的Windows系统上安装32位版本的AutoCAD)。

(2) 浏览器Microsoft Internet Explorer 6.0 Service Pack 1 (或更高版本)。

2.硬件环境 (1) 处理器Pentium m或Pentium IV (建议使用Pentium IV) 800MHz。

(2) 内存512MB。

(3) 彩色显示器1024 × 768 VGA真彩色(最低要求)。

(4) 图形卡需要支持Windows的显示适配器。

必须安装支持硬件加速的DirectX 9.0c或更高版本的图形卡。

(5) 硬盘安装需要750MB硬盘空间。

三维功能额外建议配置: 1) 处理器3.0GHz或更高主频。

2) RAM 2GB。

3) 图形卡128MB或更高。

OpenGL工作站类,必须安装支持硬件加速的DirectX 9.0c或更高版本的图形卡。

.....

<<计算机绘图>>

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>