

<<Auto CAD 2007应用教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<Auto CAD 2007应用教程与实训>>

13位ISBN编号：9787561829998

10位ISBN编号：756182999X

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学

作者：徐承意//冯赞

页数：202

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>

## 内容概要

AutoCAD 2007是美国Autodesk公司推出的计算机辅助设计与绘图软件，它不仅具有很强的二维绘图编辑功能和三维绘图及实体造型功能，而且还可以进行CAD系统的二次开发，具有操作简便、适用面广的特点，因此广泛地应用于机械、建筑、电子和航天等诸多工程领域，成为CAD系统中应用最为广泛和普及的图形软件。

本书根据目前职业教育的现有状况，结合AutoCAD教学和性质，以绘制机械制图的要求，编写了这本教材。

教材有如下特点：(1)教材注重技巧和实战。

教材主讲CAD实用技巧和实战，便于绘图，提高绘图速度。

使之成为得心应手的实用工具。

(2)强调实训。

在教材的后部分编写大量的实训练习题，以便上机练习和课后练习。

简化命令，讲述CAD常用命令，以够用为准，缩减不常用的命令。

(3)紧扣机械CAD。

注重和机械的结合，书中绘制大量的常见机械零件和标准件，既可学到CAD知识，又巩固了机械制图知识。

(4)增加绘制轴测图的部分。

本书共分十五章：第一章基本知识；第二章图形显示控制和图形设置；第三章图层和特性；第四章绘图命令；第五章对象捕捉；第六章图形编辑与修改命令；第七章文字；第八章图案填充；第九章尺寸标注；第十章块；第十一章绘制装配图；第十二章图形输出；第十三章轴测图的绘制；第十四章三维绘图。

## 书籍目录

第一章 基本知识 第一节 AutoCAD 2007的安装 第二节 AutoCAD 2007的启动及界面 第三节 绘图环境 第四节 简单绘图命令第二章 图形显示控制和图形设置 第一节 显示命令 第二节 图形设置第三章 图层和特性 第一节 概述 第二节 图层的生成和管理第四章 绘图命令 一、构造线命令 二、多线命令 三、画圆命令 四、画弧命令 五、多段线命令 六、椭圆命令 七、椭圆弧命令 八、正多边形命令 九、矩形命令 十、圆环命令 十一、样条曲线命令 十二、画点命令 十三、定数等分命令 十四、定距离等分命令 十五、边界命令 十六、表格命令 十七、云线命令 十八、面域命令第五章 对象捕捉 第一节 概述 第二节 对象捕捉方式 第三节 自动捕捉第六章 图形编辑与修改命令 第一节 概述 第二节 常用的编辑命令 第三节 常用的修改命令 第四节 常用的查询命令 第五节 编辑修改命令实例第七章 文字 第一节 概述 第二节 建立文字样式 第三节 特殊字符 第四节 建立动态文字 第五节 多行文字标注与编辑 第六节 文字输入实例第八章 图案填充 第一节 概述 第二节 图案填充命令第九章 尺寸标注 第一节 概述 第二节 尺寸标注样式 第三节 尺寸标注类型 第四节 尺寸标注的编辑方法第十章 块 第一节 概述 第二节 创建块定义 第三节 插入块 第四节 块存盘 第五节 属性块第十一章 绘制装配图 第一节 概述 第二节 绘装配图第十二章 图形输出 第一节 概述 第二节 图形输出的操作方法 第三节 电子打印第十三章 轴测图 第一节 轴测图常用的命令 第二节 轴测图绘制实例1 第三节 轴测图绘制实例2第十四章 三维绘图第十五章 上机实训附录参考文献

## 章节摘录

在绘图中多次或者常用到的图形，把其编辑保存起来，以备重复使用，这就是块。

块是由多个对象组成并赋予块名的一个整体，可以随时将它加入到当前图形指定的位置，同时还可以缩放和旋转。

图形中的块可以移动、删除和列表。

块还可以起到资源共享、提高工作效率的作用。

块的主要作用有：（1）在图形中定义块后，可以在图形中根据需要多次插入块参照。

用户可以将经常出现的图形做成块，建成图形库。

用创建块的方法来拼图形，这样可以避免许多重复性的工作，提高设计和绘图的效率及质量。

（2）提高绘图速度。

在绘图时，由于加入到当前图形中的每个对象都会占据磁盘空间，如果将图形做成块，就不必记录重复的对象信息，这样可以提高绘图速度，节省存储空间。

尤其是对一些复杂的、重复使用的图形，定义成块后进行插入能体现其优越性。

（3）便于修改和重新定义。

块还可以被分解为相互独立的对象，而这些独立的对象又可以被修改，并可以重新定义这个块。如果零件是一个插入的块，仅需要重新定义这个块，图中所有引用了该块的都会自动更新。

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>