

<<AUTO CAD实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AUTO CAD实用教程>>

13位ISBN编号：9787811056693

10位ISBN编号：7811056690

出版时间：2008-8

出版时间：中南大学出版社

作者：肖祖政，段绍娥 编

页数：255

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

本书从应用实际出发,以最快的速度、最高的学习效率教会学习者对绘制一张二维图样和一张三维实体图样的操作过程,掌握本软件相关功能的应用,删减了平时应用较少的一些功能命令。体现了应用和实用的原则,特别适合初学者使用。

本书按绘图先后顺序阐述了基本功能的使用,打破了按软件功能排序的常规,根据使用需要把相关功能集合到一起。

即绘一张二维图样的顺序:绘图设置—绘图与编辑—文本标注—图案填充—尺寸标注—其他符号的标注块与属性的应用。

绘一张三维图样的顺序:构图面与视角面的创设—用户坐标系的应用—相应构图面的图形绘制—三维尺寸标注—图形着色与渲染—图形处理。

本书强调了功能综合、实例综合。

例子符合机械制图国家标准,培养学习者一个好的绘图习惯,使之绘出的图样更加贴近生产实际,缩短了学习者在生产中应用本软件的过渡过程。

本书分为10章。

第1章介绍了AutoCAD软件的常用版本及不同版本的区别与联系。

第2章介绍了绘图前的一些基本设置。

第3章介绍了二维绘图与编辑命令的应用及对象捕捉、缩放、区域填充等辅助功能应用。

第4章介绍了文本标注与编辑。

第5章介绍了尺寸标注与编辑。

第6章介绍了块与属性。

第7章介绍了三维绘图的相关辅助功能,有视图、视窗与视口、用户坐标系(ucs)等内容。

第8章介绍了三维曲面模型绘制的基本方法。

第9章介绍了三维实体模型的绘制方法。

第10章介绍了二次开发功能的应用、图形文件的转换与处理、图形文件的输出与打印。

每章列举了大量的实例,配备了适量的练习题,始终以绘图应用顺序安排内容,大大降低了阅读难度,可基本上摆脱学习者对教师的依赖。

由于时间仓促,作者水平有限,书中难免会出现不足和错误,敬请广大读者批评指出,我们将尽快纠正,以满足广大读者的需求。

<<AUTO CAD实用教程>>

内容概要

《AUTO CAD实用教程》分为10章。

第1章介绍了Auto CAD软件的常用版本及不同版本的区别与联系。

第2章介绍了绘图前的一些基本设置。

第3章介绍了二维绘图与编辑命令的应用及对象捕捉、缩放、区域填充等辅助功能应用。

第4章介绍了文本标注与编辑。

第5章介绍了尺寸标注与编辑。

第6章介绍了块与属性。

第7章介绍了三维绘图的相关辅助功能，有视图、视窗与视口、用户坐标系（UCS）等内容。

第8章介绍了三维曲面模型绘制的基本方法。

第9章介绍了三维实体模型的绘制方法。

第10章介绍了二次开发功能的应用、图形文件的转换与处理、图形文件的输出与打印。

每章列举了大量的实例，配备了适量的练习题，始终以绘图应用顺序安排内容。

大大降低了阅读难度，可基本上摆脱学习者对教师的依赖。

书籍目录

第1章 概述1.1 AutoCAD软件介绍1.2 不同版本CAD软件的区别与联系1.3 AutoCAD软件的主要功能与用途1.4 AutoCAD界面介绍第2章 绘图设置2.1 绘图区域、单位的设置2.2 图层、颜色、线型的设置2.3 绘图辅助功能的设置2.4 设置点的显示格式第3章 二维绘图与编辑3.1 绘图与编辑的菜单及其工具栏3.2 使用对象捕捉3.3 缩放与平移视图3.4 点、点的坐标、直线、射线、构造线3.5 圆、修剪、偏移、删除与恢复、放弃与重做3.6 镜像、阵列、对齐、打断与打断于点3.7 圆弧、椭圆、椭圆弧、圆环、延伸3.8 矩形、分解、移动、倒角和圆角3.9 夹点编辑与图案填充3.10 旋转、多边形、复制、缩放、样条曲线3.11 拉伸、拉长、多段线、多线和修订云线3.12 绘制复杂的二维图形第4章 文字标注与编辑4.1 创建文字样式4.2 创建与编辑单行文字4.3 创建与编辑多行文字4.4 控制文字显示第5章 尺寸标注与编辑5.1 设置尺寸标注样式5.2 创建尺寸标注5.3 尺寸标注的编辑与修改5.4 尺寸标注的关联性5.5 尺寸标注的综合运用第6章 块与属性6.1 属性的定义6.2 块的定义6.3 块插入使用第7章 三维绘图概述7.1 视图的应用7.2 视窗、视口的应用7.3 用户坐标系的应用第8章 三维曲面绘制8.1 曲面模型的概述8.2 基本曲面的构建8.3 组合曲面的构建第9章 三维实体绘制与编辑9.1 实体的绘制9.2 布尔运算9.3 实体编辑9.4 实体标注第10章 二次开发、图形处理与转换10.1 二次开发功能的应用10.2 图形的处理10.3 图形的转换Auto CAD模拟试题(一)Auto CAD模拟试题(二)参考文献

章节摘录

第1章 概述 学习目标： (1) 了解AutoCAD软件； (2) 了解不同版本AutoCAD软件之间的关系，摆脱版本的束缚； (3) 了解AutoCAD软件的功能与功用； (4) 掌握AutoCAD软件的界面操作。

1.1 AutoCAD软件介绍 AutoCAD是美国Autodesk公司推出的一个通用二维和三维CAD图形软件系统，主要在微机上运行，分为单机版和网络版。

它是当今世界上最为流行的计算机辅助设计软件。

也是我国目前应用最广泛的图形软件之一。

它诞生于1982年，Autodesk公司在这一年的推出了AutoCAD1.0版（当时命名为Micro CAD）。

经过不断改进和完善，AutoCAD已经历了十多次版本升级，从AutoCAD1.0版到2007年刚发布的AutoCAD2008版，AutoCAD功能不断得到增强，智能化程度不断提高，已成为一套国际通用的强力设计软件。

AutoCAD功能不断得到增强，智能化程度不断提高，已成为一套国际通用的强力设计软件。

AutoCAD在世界上被翻译为十几种语言，拥有数百万正式用户，在机械、建筑、设计等领域发挥着巨大的作用。

在2007年公司正式发布的AutoCAD2008版中继续保持了以前的特点和功能，同时进一步增强了软件的网络功能、团队协作功能及一些增强绘图功能和三维建模功能。

它与先前低版本完全兼容，延续了基本的操作思路和使用习惯。

利用AutoCAD进行工程设计，与传统方法相比具有不可比拟的优势，它曾为我国工程设计行业“甩图板”立下了汗马功劳，现在依然发挥着巨大的作用，一般工程图样出图前均用它作为基本的图形绘制和编辑工具，在AutoCAD完成工程图样后再打印出图。

由于AutoCAD软件版本沿用相同的操作习惯，其基本的使用特点和操作思路没有多少改变，熟悉一个版本后，可以迅速转到其他版本中工作。

所以本书以最成熟、用户最多的AutoCAD2004为平台介绍其操作命令和操作思路。

<<AUTO CAD实用教程>>

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>