

<<AutoCAD机械制图实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械制图实用教程>>

13位ISBN编号：9787302210283

10位ISBN编号：7302210284

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王静波，贾立红 编著

页数：302

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>

<<AutoCAD机械制图实用教程>>

前言

AutoCAD 2010是Autodesk公司最新推出的计算机绘图软件。

由于AutoCAD具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎，已被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、化工、土木工程、冶金、农业、气象及纺织等诸多领域的工程设计中。

新版本的AutoCAD在原有版本的基础上进行了诸多功能改进。

本书从教学实际需求出发，合理安排知识结构，由浅入深、循序渐进地讲解AutoCAD2010的基本知识和使用方法。

本书共分为11章，主要内容如下：第1章介绍了AutoCAD 2010的基本概念、基本操作，包括AutoCAD 2010的安装与启动、AutoCAD经典工作界面、图形文件管理及绘图基本设置等。

第2章介绍了基本二维图形的绘制，如绘制直线、圆、圆弧、多段线及样条曲线等。

第3章介绍了绘图辅助工具以及图形显示控制，如捕捉模式、栅格显示、对象捕捉、自动追踪、平移视图及控制图形的显示比例等。

第4章介绍了各种编辑功能，如复制、镜像、偏移、阵列、旋转、移动及缩放等。

第5章介绍了线宽、线型、颜色以及图层等方面的内容。

第6章介绍了文字与表格，包括定义文字样式、标注文字、定义表格样式及创建表格等。

第7章介绍了定义块、为块创建属性以及图案填充等内容。

第8章介绍了尺寸标注，包括定义尺寸标注样式、标注尺寸、标注尺寸公差、标注形位公差、编辑尺寸等。

第9章介绍了图形数据查询功能、AutoCAD设计中心、样板文件、图形打印设置以及图形打印等内容。

第10章介绍了三维绘图基本概念、基本操作，包括三维建模界面、视觉样式、用户坐标系、创建表面模型以及创建基本实体模型等内容。

第11章介绍了三维编辑以及综合利用三维功能创建各种机械零件的实体模型等内容。

本书图文并茂，条理清晰，通俗易懂，内容丰富，在讲解每个知识点时都配有相应的实例，方便读者上机实践。

同时在难于理解和掌握的部分内容上给出相关提示和注意，从而使读者能够快速地提高操作技能。

此外，本书配有综合实例和练习，让读者在不断的实际操作中更加牢固地掌握书中讲解的内容。

本书是集体智慧的结晶，除封面署名外，参加本书编写和制作的人员还有洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、严晓雯、杜思明、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、王维、蒋晓冬、陈晓霞、牛静敏、牛艳敏、何俊杰等。

由于作者水平有限，本书不足之处也在所难免，欢迎广大读者批评指正。

<<AutoCAD机械制图实用教程>>

内容概要

本书由浅入深、循序渐进地介绍了Autodesk公司最新推出的计算机绘图软件——中文版AutoCAD 2010的操作方法和使用技巧。

全书共11章，分别介绍了AutoCAD 2010的基本操作、绘制二维图形、绘图辅助工具、图形显示控制、编辑二维图形、图层操作、标注文字、创建表格、块与属性、标注尺寸、填充图案、图形数据查询、设计中心、图形打印、三维绘图基本操作、三维编辑以及创建机械零件的实体模型等内容。

每章的最后还安排了综合性上机练习以及习题，用于提高和拓宽读者对AutoCAD 2010操作的掌握与应用。

本书内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也是广大初、中级计算机用户的自学参考书。

<<AutoCAD机械制图实用教程>>

书籍目录

第1章 AutoCAD基本操作、基本概念 1.1 安装、启动AutoCAD 2010 1.1.1 安装AutoCAD 2010 1.1.2 启动AutoCAD 2010 1.2 AutoCAD 2010的经典工作界面 1.3 AutoCAD命令执行方式 1.4 图形文件操作 1.4.1 创建新图形 1.4.2 打开已有图形 1.4.3 保存图形 1.5 指定点的位置 1.5.1 指定点位置的方法 1.5.2 绝对坐标 1.5.3 相对坐标 1.6 绘图基本设置 1.6.1 绘图单位 1.6.2 图形界限 1.6.3 系统变量 1.6.4 绘图窗口与文本窗口的切换 1.7 帮助 1.8 习题第2章 绘制基本二维图形 2.1 绘制直线段 2.2 绘制射线 2.3 绘制构造线 2.4 绘制矩形 2.5 绘制正多边形 2.6 绘制圆 2.7 绘制圆环 2.8 绘制圆弧 2.9 绘制椭圆和椭圆弧 2.10 绘制点及点样式设置 2.10.1 绘制点 2.10.2 设置点样式 2.11 绘制定数等分点 2.12 绘制定距等分点 2.13 绘制多段线 2.14 绘制样条曲线 2.15 多线 2.15.1 绘制多线 2.15.2 定义多线样式 2.16 上机练习 2.17 习题第3章 使用绘图辅助工具、图形显示控制 3.1 捕捉模式、栅格显示及正交功能 3.1.1 使用捕捉模式 3.1.2 使用栅格显示功能 3.1.3 使用正交功能 3.2 对象捕捉 3.3 对象自动捕捉 3.4 自动追踪 3.4.1 极轴追踪 3.4.2 对象捕捉追踪 3.5 图形显示控制 3.5.1 平移视图 3.5.2 控制图形的显示比例 3.6 上机练习 3.7 习题第4章 图形编辑 4.1 从图形中删除对象 4.2 选择对象 4.3 复制对象 4.4 镜像对象 4.5 偏移对象 4.6 阵列对象 4.6.1 矩形阵列 4.6.2 环形阵列 4.7 移动对象 4.8 旋转对象 4.9 缩放对象第5章 线型、线宽、颜色与图层第6章 文字与表格第7章 块、属性及图案填充第8章 尺寸第9章 图形数据查询、设计中心、图形打印第10章 三维绘图基础知识、基本操作第11章 三维编辑、创建复杂实体

章节摘录

插图：文件练习打开图形、关闭图形、保存图形以及换名保存等操作。

最后，同时打开几个图形，通过【窗口】菜单分别按层叠、水平平铺以及垂直平铺等方式显示各窗口。

（3）以文件acadiso.dwt为样板绘制新图形，并对其进行如下设置。

绘图单位：将长度单位设为小数，精度为小数点后1位；将角度单位设为【度/分，秒】，精度为0d00'（即精确到秒），其余设置均采用默认设置。

图形界限：将图形界限设为横装A2图幅（尺寸：594×420），并使所设图形界限有效。

保存图形：将图形以A2为文件名保存。

（4）以样板文件acadiso.dwt为起始绘制一幅新图形，并对其进行如下设置。

绘图单位：将长度单位设为小数，精度为小数点后0位；将角度单位设为【度/分/秒】，精度为0d（即度），其余设置采用默认设置。

图形界限：将图形界限设为横装A0图幅（尺寸：1189×841），并使所设图形界限有效。

保存图形：将图形以A0为文件名保存。

（5）打开帮助窗口，了解AutoCAD2010提供的帮助功能。

（6）打开帮助窗口，查看AutoCAD2010提供的命令和系统变量。

并通过帮助窗口了解对绘圆弧命令ARC和对系统变量DATE的说明，对应的界面如图1.24和图1.25所示。

<<AutoCAD机械制图实用教程>>

编辑推荐

《AutoCAD机械制图实用教程(2010版)》：理论 实例 上机 习题4阶段教学模式任务驱动的讲解方式，方便学习和教学众多典型的实例操作，注重培养动手能力PPT电子教案及素材免费下载，专业的网上技术支持

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>