第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008机械绘图融会贯>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008机械绘图融会贯通>>

13位ISBN编号：9787121079085

10位ISBN编号：7121079089

出版时间：2009-4

出版时间：电子工业出版社

作者：卓越科技

页数：373

字数：614000

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

如今，为了提高自身的就业竞争力，顺利完成工作中日益繁多的工作任务，大多数学电脑的人已不再满足于学习基本的软件操作了，他们在学习某个软件的过程中，更注重于该软件的全面应用，需要深入学习某些重要知识点，或全面掌握该软件在某一领域的具体应用。

据调查，这类读者对他们需要的图书提出了以下相同的要求：　　没有相关电脑基础，需要从入门开始全面学习某个软件的使用。

能够从入门到提高，再到精通，全面掌握软件的应用知识。

书中需要结合实际工作进行应用举例，最后还要有大的项目范例。

缺少相关设计和工作经验，学习中希望能与软件知识结合起来以达到融会贯通。

综上所述，我们推出了《快学快用·融会贯通》系列图书，该系列图书在知识讲解上可以使读者从入门到提高再到精通，内容设计和写作结构与实际工作相结合，列举了大量实用范例，加强对相关行业知识和软件应用技巧的讲解，使读者不仅掌握软件的拓展应用知识，还可以独立完成工作中各项工作任务，全面提高工作的能力。

内容概要

本书详细介绍了AutoCAD 2008在机械绘图方面的应用，全书主要内容包括AutoCAD快速入门、基本绘图与编辑命令、使用AutoCAD快速绘图、创建文字标注、完善图形对象、绘制机械设计标准样图、绘制特殊关系的机械图、绘制机械剖视图、绘制机械剖面图、创建和编辑三维机械模型、打印输出机械样图、绘制机械零件图、绘制机械装配图、绘制机械标准件和常用件等相关知识，最后根据所学的知识使用AutoCAD 2008进行综合应用。

本书内容新颖、版式清晰、语言浅显易懂、操作举例丰富，每章以“知识讲解+实战演练+上机练习”的方式讲解，在讲解的过程中每个知识点下面的操作任务以“新手练兵场”的方式进行介绍，并配有一些丰富版面和相关知识的小栏目。

另外，本书以图为主，图文对应，每章最后配有相关的上机练习题，并给出练习目标及关键步骤，以达到学以致用的目的。

本书定位于AutoCAD的初学者和想用AutoCAD进行机械绘图的机械行业人士，也可用做其他相关行业的专业人员及图形图像爱好者的学习和参考书，还可作为大中专院校及各类CAD培训班的教材使用。

书籍目录

基础绘图篇 第1章 AutoCAD快速入门 1.1 初识AutoCAD 1.1.1 AutoCAD在机械绘图中的应用 1.1.2 启动与退出AutoCAD 2008 1.1.3 认识AutoCAD 2008的工作界面 1.2 图形文件的基本操作 1.2.1 新建图形文件 1.2.2 保存图形文件 1.2.3 关闭图形文件 1.2.4 打开图形文件 1.2.5 加密和解密图形文件 1.3 设置机械绘图环境 1.3.1 设置工作空间 1.3.2 设置绘图单位 1.3.3 设置绘图界限 1.3.4 设置绘图区颜色 1.3.5 设置十字光标大小 1.4 使用辅助功能快速绘图 1.4.1 使用栅格与捕捉功能 1.4.2 使用正交与极轴追踪功能 1.4.3 使用对象捕捉与对象追踪功能 1.5 认识与设置坐标系 1.5.1 认识坐标系 1.5.2 直角坐标系 1.5.3 极坐标系 1.6 调整视图显示 1.6.1 平移视图 1.6.2 缩放视图 1.6.3 重画与重生成 1.7 应用实例——缩放视图并设置极轴追踪 1.8 疑难解答 1.9 上机练习 第2章 基本绘图命令 2.1 命令执行方式 2.1.1 直接输入命令 2.1.2 通过菜单执行命令 2.1.3 通过工具按钮执行命令 2.1.4 动态输入 2.1.5 重复上一次命令 2.1.6 取消与重做命令 2.1.7 使用透明命令 2.1.8 退出命令 2.2 绘制点 2.2.1 设置点样式 2.2.2 绘制单点 2.2.3 绘制多点 2.2.4 绘制等分点 2.3 绘制直线型对象 2.3.1 绘制直线 2.3.2 绘制射线 2.3.3 绘制构造线 2.4 绘制圆和弧形 2.4.1 绘制圆形 2.4.2 绘制圆弧 2.4.3 绘制椭圆 2.4.4 绘制椭圆弧 2.4.5 绘制圆环 2.4.6 应用实例——绘制底座俯视图 2.5 绘制矩形和正多边形 …… 第3章 基本编辑命令 第4章 使用AutoCAD快速绘图 第5章 创建文字标注 第6章 完善图形对象机械绘图篇 第7章 绘制机械设计标准样图 第8章 绘制特殊关系的机械图 第9章 绘制机械剖视图 第10章 绘制机械剖面图 第11章 创建三维机械模型 第12章 编辑三维机械模型 第13章 打印输出机械样图技能提高篇 第14章 绘制机械零件图 第15章 绘制机械装配图 第16章 绘制机械标准件和常用件综合实例篇 第17章 绘制机械平面图 第18章 创建底座实体模型

章节摘录

第1课 AutoCAD预备知识　1.1 AutoCAD概述　在使用AutoCAD进行绘图之前，应先了解有关AutoCAD的基本知识，认识工作界面以及它的使用方法。

1.1.1 知识讲解　AutoCAD（Auto Computer Aided Design，计算机辅助设计）是由美国Autodesk公司开发的一款计算机辅助设计绘图软件，具有易掌握、使用方便和体系结构开放等特点，被广泛应用于机械、建筑、电子、石油、化工、冶金等行业。

1.AutoCAD的主要功能　AutoCAD是一款用于工程设计的软件，利用它可以绘制任意的二维和三维图形，并且具有绘图速度快、精度高和交互性好等特点，因此在机械设计中应用相当普遍。AutoCAD　系统主要有以下几方面的功能。

1）基本绘图功能　AutoCAD提供了绘制各种图形的工具，使用它们不但可以绘制机械图样中的剖视图、剖面图、零件图和装配图等二维零件图，还可以绘制轴测图、三维线框图及三维实体等图形。

2）辅助设计功能　AutoCAD提供了各种查询已绘制图形的长度、面积、体积等特性的工具；提供了三维实体和三维曲面的造型功能，便于直观地了解和认识设计过程；强大的交互功能可以将设计数据和图形在多个软件里共享，如与CAM技术相结合，实现计算机自动化制造，与Photoshop和3ds max等软件相结合，制作出极具真实感的三维透视与动画效果。

3）二次开发功能　AutoCAD具有良好的二次开发性，用户可以使用AutoLISP、ARX和VB等语言开发适合特定行业使用的CAD产品。

AutoCAD除了具有以上良好的使用功能外，还具有数据库管理和Intemet发布等功能。

2.AutoCAD 2008的启动　当用户按照安装说明将AutoCAD 2008安装到计算机中后，即可启动AutoCAD 2008进行绘图了。

启动AutoCAD 2008程序，主要有以下几种方法。

1）双击桌面快捷方式图标启动　安装好AutoCAD 2008后，系统会在桌面上添加如图1.1所示的AutoCAD 2008桌面快捷方式图标，双击该图标即可启动AutoCAD 2008。

编辑推荐

《AutoCAD2008机械绘图融会贯通（含光盘1张）》系统介绍AutoCAD 2008的基本操作，以及零件图、装配图、实体模型图等的实际绘制过程；实例丰富、典型，有助读者轻松掌握AutoCAD 2008基本操作，快速提高实际绘图技能；采用“本课目标+知识讲解+上机练习+疑难解答+课后练习”结构，有助读者温故而知新；篇幅简约，内容实用、精练，特别适合AutoCAD初学者。

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