第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2009中文版 机械制图实>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009中文版 机械制图实战>>

13位ISBN编号：9787111276340

10位ISBN编号：7111276345

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：黄向裕 编

页数：259

字数：440000

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

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的通用计算机辅助设计和绘图软件。
随着CAD应用技术的普及，AutoCAD作为目前国内外最大众化的CAD软件，被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工、商业、印刷等领域，已成为广大工程技术人员的必备工具之一。
AutoCAD 2009软件将直观的概念设计和视觉工具完美地结合在一起，体现了二维绘图的简便快捷功能，突出了三维建模的强大制作功能。
1．本书的内容本书共分12章，内容包括AutoCAD 2009概述，绘制机械图样的基本知识，绘图工具和标注工具，图形修改与编辑，绘制圆弧连接的平面图形，绘制截交线、相贯线和组合体的三视图，绘制等轴测图和剖视图，绘制三维模型图，绘制螺栓连接件和齿轮，用AutoCAD绘制零件图，用AutoCAD拼画装配图，机械图样的打印与输出。
2．本书的特色1)本书将机械制图课程的重点内容、知识点与应用AutoCAD软件绘图紧密结合，在进一步巩固机械制图能力的同时，提高应用AutoCAD软件绘图的实践能力。
2)本书在内容安排上，突出了绘制机械图样的系统性、操作性和实用性。
3)本书融入了机械制图课程中的相关内容，为学习AutoCAD提供了便利。
4)本书以典型图例讲解的方式，介绍了应用AutoCAD绘图的方法和步骤，并选配了训练图例，使初学者可以通过讲练结合快速掌握绘图技能。
5)本书对所选图例作图过程的讲解通俗易懂、循序渐进、环环紧扣、步骤清楚，方便教学。
6)本书涉及绘制机械图样的有关内容采用了新国家标准。
3．本书适用的对象本书由高职院校从事机械制图教学和AutoCAD教学的专职教师联合编写，是指导初学者学习AutoCAD 2009(中文版)绘图软件的基础图书，可供高职高专院校、中等职业技术学校作为教学用书，也可作为工程技术人员的参考用书。
4．本书参编人员和分工参与本书编写的有：山西机电职业技术学院的黄向裕、韩静国、程志铭、吉丽、宋小军、黄艺婷、韩俊霞；广东岭南职业技术学院的章明；广州城建职业学院的孙志伟。
具体分工为：黄向裕编写第1、6、11章，吉丽编写第2章，黄艺婷编写第3、4章，韩俊霞编写第5章，韩静国编写第7章，黄向裕、章明编写第8章，孙志伟编写第9章，程志铭编写第10章，宋小军编写第12章。
本书由黄向裕担任主编并统稿，由程志铭、黄艺婷、章明担任副主编。

内容概要

本书系统地介绍了应用AutoCAD 2009（中文版）绘图软件绘制机械图样和三维模型的基本功能和技巧。
全书共分12章，以典型图例讲解的方式介绍了应用AutoCAD绘图的方法和步骤。
同时，本书还选配了适量的训练图例，使初学者通过讲练结合快速掌握绘图技能。
本书可作为高职高专院校、中等职业技术学校的教学用书，也可作为工程技术人员的参考用书。
为方便教学，本书配备了电子课件等教学资源。
凡选用本书作为教材的教师均可登录机械工业出版社教材服务网WWW．cmpedu．tom免费下载。
如有问题请致信cmpgaozhi@sina．tom或致电010-88379375联系营销人员。

书籍目录

前言第1章　AutoCAD 2009概述　1.1　AutoCAD概述　1.1.1　计算机辅助设计　1.1.2　AutoCAD 2009的基本功能　1.2　AutoCAD 2009工作空间　1.3　新建和打开图形文件　1.4　保存和输出图形文件　1.5　AutoCAD 2009新增功能第2章　绘制机械图样的基本知识　2.1　AutoCAD经典工作空间　2.2　绘图系统设置与绘图环境创建　2.2.1　绘图系统设置　2.2.2　绘图背景的设置　2.2.3　线宽的设置　2.2.4　右键功能的设置　2.2.5　图形界限的设置　2.2.6　绘图单位的确定　2.2.7　图层的创建　2.3　创建机械图样中的字体　2.3.1　创建字体样式　2.3.2　文字的输入方法　2.3.3　特殊字符的输入　2.3.4　文本内容的修改　2.4　创建尺寸标注样式　2.4.1　创建尺寸标注样式的方法　2.4.2　创建尺寸标注样式的步骤　2.5　数据的输入方法　2.5.1　认识坐标系　2.5.2　坐标输入方法　2.5.3　辅助工具　2.6　创建样板图　2.6.1　样板图包含的内容　2.6.2　样板图的制作　2.6.3　样板图的保存和调用　2.7　应用实例　2.7.1　绘制三视图　2.7.2　实战演练第3章　绘图工具和标注工具　3.1　绘图工具　3.1.1　直线　3.1.2　构造线　3.1.3　多线段　3.1.4　正多边形　3.1.5　矩形　3.1.6　圆弧　3.1.7　圆　3.1.8　样条曲线　3.1.9　椭圆　3.2　显示工具　3.2.1　实时平移　3.2.2　实时缩放　3.2.3　缩放窗口　3.2.4　缩放上一个　3.2.5　鸟瞰视图　3.3　标注工具　3.3.1　线性标注　3.3.2　对齐标注　3.3.3　弧长标注　3.3.4　坐标标注　3.3.5　半径标注　3.3.6　折弯标注　3.3.7　直径标注　3.3.8　角度标注　3.3.9　基线标注　3.3.10　连续标注　3.3.11　快速标注　3.3.12　折弯线性　3.3.13　圆心标记　3.4　尺寸标注的编辑　3.4.1　折断标注　3.4.2　分解标注　3.4.3　标注间距　3.4.4　调整尺寸位置……第4章　图形修改与编辑　第5章　绘制圆弧连接的平面图形第6章　绘制截交线、相贯线和组合体三视图第7章　绘制等轴测图和剖视图第8章　绘制三维模型图第9章　绘制螺栓连接件和齿轮第10章　用AutoCAD绘制零件图第11章　用AutoCAD拼图装配图第12章　机械图样的打印与输出　参考文献

章节摘录

插图：第1章 AutoCAD 2009概述学习目标：1）熟悉AutoCAD的基本知识。
2）熟悉AutoCAD 2009的基本功能和新增功能。
1.1 AutoCAD概述AutoCAD是美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计软件，从l982年开发第一个版本以来，已经发布了20多个版本。
早期的版本仅可绘制二维图形，且绘制图形的速度较慢。
软件的每一次升级，在功能上都得到了增强，且日趋完善。
正因为具有了强大的辅助绘图功能，AutoCAD已成为工程设计领域中应用最广泛的计算机辅助绘图与设计软件之一。
AutoCAD 2009（中文版）是Autodesk公司于2008年3月推出的最新版本，该版本在原有版本的基础上进行了很大改动，性能和功能方面都有所增强，同时与低版本完全兼容。
其操作界面与Office 2007的界面相似，具有形象生动、简洁快速的设计环境。
1.1.1 计算机辅助设计计算机辅助设计的英文全称是Computer Aided Design，简称CAD。
1.计算机辅助设计 计算机辅助设计是工程技术人员在CAD系统辅助下，根据产品的设计程序进行设计的一项新技术。
系统的运行和思路的提供离不开系统使用者的创造性思维活动，是人的创造力与计算机系统的巧妙结合。
工程技术人员通过人机交互操作的方式进行产品设计的构思与论证、零部件设计和有关零件的输出，以及技术文档和相关技术报告的编制。
因此，使用计算机绘图系统的工程技术人员也属于系统组成的一部分，只有将软件、硬件和人这三者有效地融合为一体，才是真正的计算机绘图系统。

编辑推荐

《AutoCAD2009中文版 机械制图实战》由机械工业出版社出版的。

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