

<<机械AutoCAD2009设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械AutoCAD2009设计基础>>

13位ISBN编号：9787560330747

10位ISBN编号：7560330746

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：李平，张德生 编

页数：297

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>

<<机械AutoCAD2009设计基础>>

前言

随着工业技术的发展，人民生活水平的提高，产品要求日趋多样化，要求产品更新换代快，如何缩短产品设计周期、提高设计质量、降低设计成本是机械制造业亟待解决的问题，计算机辅助设计CAD（Computer Aided Design）技术的出现，使这些问题的解决成为现实。CAD利用计算机及其图形设备辅助设计人员进行设计工作，在工程和产品设计中，计算机可以帮助设计人员担负计算、信息存储和绘图等项工作。

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的一套通用的计算机辅助设计软件。它具有易于掌握、使用方便、结构体系开放等优点，具有绘制二维图形和三维图形、标注尺寸、渲染图形及打印、输出图纸等功能，被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程等领域。

AutoCAD版本发展经过V系列、R系列、2000系列到目前AutoCAD 2009。

本书以AutoCAD 2009中文版为例，系统讲述了该软件的主要功能。在编写过程中，充分考虑应用型本科教育的特点，学练结合并注意强调机械类工程制图标准，使用大量插图，图文并茂。

为满足不同基础读者的学习要求，本书分为基础篇和提高篇两部分。基础篇从最基础讲起，由浅入深，循序渐进，适用于初学的读者；提高篇则融入机械制图设计标准，并以一级减速器中零件图和装配图为例，介绍绘图的技巧，适用于有一定基础的读者进一步提高之用。每章配有思考与练习题，帮助读者快捷、灵活掌握所学知识，并学以致用。

<<机械AutoCAD2009设计基础>>

内容概要

《机械AutoCAD2009设计基础》重点介绍了AutoCAD 2009中文版中的新功能及各种基本用法、操作技巧和应用实例。

《机械类应用型本科院校规划教材：机械AutoCAD2009设计基础》最大的特点是，在进行知识点讲解的同时，列举了大量的实例，使读者能在实践中掌握AutoCAD 2009的使用方法和技巧。

全书分为基础篇和提高篇两大部分，共14章。

基础篇共有11章，主要介绍了AutoCAD 2009的有关基础知识，二维图形绘制与编辑，各种基本绘图工具，显示控制，精确高效绘图，文字与表格，尺寸标注，图层设置与管理，图块和填充，辅助工具和命令，图形输入输出与打印，三维图形绘制等。

提高篇共有3章，主要以实例为中心，与工程制图紧密结合，突出绘图技巧与方法的应用，以达到理论知识与实际应用有机结合的效果。

《机械类应用型本科院校规划教材：机械AutoCAD2009设计基础》内容丰富、结构严谨、叙述清晰、通俗易懂。

主要作为机械类应用型本科教学、高职高专院校、中等职业技术学校的教学用书；也可作为机械CAD设计的初学者的教材；还可作为机械工程技术人员的参考工具书。

<<机械AutoCAD2009设计基础>>

书籍目录

基础篇第1章 AutoCAD基础知识1.1 计算机绘图与AutoCAD简介1.1.1 计算机绘图的概念与AutoCAD2009简述1.1.2 AutoCAD2009新功能概述1.2 中文版AutoCAD2009的安装1.3 中文版AutoCAD2009的工作界面1.3.1 下拉菜单栏1.3.2 工具栏1.3.3 绘图区域1.3.4 系统命令行和文本窗口1.3.5 状态栏1.3.6 工具选项板窗口1.3.7 对话框和快捷菜单1.4 图形文件管理和退出AutoCAD1.4.1 创建新AutoCAD图形文件1.4.2 打开已有的AutoCAD图形文件1.4.3 打开多个AutoCAD图形文件1.4.4 保存AutoCAD图形文件1.4.5 退出AutoCAD1.5 AutoCAD的基本操作1.5.1 激活命令的几种方式1.5.2 结束命令的几种方式1.5.3 使用“命令行”操作1.5.4 使用透明命令1.5.5 使用鼠标执行命令1.5.6 使用键盘输入命令1.5.7 使用系统变量1.5.8 命令的重复、撤销与重做1.6 设置AutoCAD的绘图环境1.6.1 设置绘图选项1.6.2 设置图形单位1.6.3 设置图形界限思考与练习第2章 二维绘图命令2.1 创建线对象2.1.1 绘制直线2.1.2 绘制射线2.2.3 绘制构造线2.2 创建多边形对象2.2.1 绘制矩形2.2.2 绘制正多边形2.3 创建圆弧类对象2.3.1 绘制圆2.3.2 绘制圆弧2.3.3 绘制圆环2.3.4 绘制椭圆2.3.5 绘制椭圆弧2.4 创建点对象2.4.1 设置点的样式2.4.2 点的绘制方法2.4.3 定数等分2.4.4 定距等分2.5 创建多线2.5.1 绘制多线2.5.2 设置多线样式2.5.3 编辑多线2.6 创建多段线2.6.1 绘制多段线2.6.2 编辑多段线2.7 创建样条曲线2.7.1 绘制样条曲线2.7.2 编辑样条曲线思考与练习第3章 二维图形的编辑命令3.1 选择对象3.1.1 在使用编辑命令前直接选取对象3.1.2 在使用编辑命令后选取对象3.1.3 其他选择方法3.2 常用编辑命令3.2.1 修改菜单和屏幕菜单3.2.2 修改命令和修改工具栏3.2.3 删除与恢复3.2.4 移动、旋转、对齐3.2.5 复制、阵列、偏移、镜像3.2.6 修剪、延伸、缩放、拉伸、拉长3.2.7 倒角、圆角、分解、打断3.3 使用夹点编辑图形3.3.1 关于夹点3.3.2 使用夹点编辑对象3.3.3 夹点设置3.4 特性与特性匹配3.4.1 特性3.4.2 特性匹配思考与练习第4章 精确绘制图形4.1 使用坐标系4.1.1 坐标系概述4.1.2 坐标的表示方法4.1.3 坐标显示的控制4.1.4 创建坐标系4.1.5 使用正交用户坐标系4.1.6 命名用户坐标系4.1.7 坐标系的图标4.2 辅助定位4.2.1 栅格定位4.2.2 捕捉命令4.2.3 正交命令4.3 对象捕捉4.3.1 对象捕捉模式4.3.2 对象捕捉模式的设置4.3.3 对象捕捉模式的执行方式4.3.4 自动捕捉设置4.4 自动追踪4.4.1 自动追踪分类4.4.2 极轴追踪4.4.2 对象捕捉追踪4.5 使用动态输入4.5.1 命令调用与功能4.5.2 动态输入组件思考与练习第5章 控制图形显示5.1 重新绘制与重新生成5.2 缩放与平移视图5.2.1 缩放视图5.2.2 平移视图5.3 使用鸟瞰视图查看图形5.4 AutoCAD视口5.4.1 视口的概念和作用5.4.2 创建视口5.5 查询图形信息5.5.1 查询距离5.5.2 查询面积5.5.3 查询点坐标思考与练习第6章 图层管理6.1 创建和设置图层6.1.1 图层概述6.1.2 创建新图层6.1.3 设置图层颜色6.1.4 设置图层线型6.1.5 设置图层线宽6.2 管理图层6.2.1 图层的控制6.2.2 切换当前层6.3 使用图层绘图思考与练习第7章 创建文字和表格7.1 设置文字样式7.2 文字输入7.2.1 单行文字输入与编辑7.2.2 多行文字输入与编辑.....第8章 标注图形尺寸第9章 图块和填充第10章 辅助工具和命令第11章 图形输入输出与打印提高篇第12章 样板文件第13章 绘图训练第14章 提高训练参考文献

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>