

图书基本信息

书名：<<新世纪AutoCAD 2009中文版机械制图应用教程>>

13位ISBN编号：9787121083921

10位ISBN编号：7121083922

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：黄才广 等编著

页数：314

字数：525000

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>

## 内容概要

本书是为使用AutoCAD 2009进行机械制图的初、中级用户编写的，书中系统地介绍了AutoCAD 2009中文版的基本操作，以及使用AutoCAD绘制二维、三维图形的方法和提高绘图效率的实用技巧。

本书结合机械设计绘图的特点，以常用机械零件、机械设备及机械产品为例，系统地讲述了AutoCAD 2009中文版在机械制图及其相关专业设计绘图中的应用。

内容包括：AutoCAD2009概述、机械制图基本知识、二维绘图与编辑、文字与尺寸标注、剖面与剖视图的绘制、零件图与装配图的绘制、轴测图的绘制与尺寸文字标注、三维基本操作，以及机械制图的打印输出等知识，并通过详细的讲解与典型的小实例讲述了使用AutoCAD 2009进行机械制图的过程。

本书内容系统、完整、实用性较强。

可供各类机械制图培训班作为教材使用，也可供相关工程技术人员及大学和高等专科学校的学生自学参考。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2009概述 1.1 AutoCAD 2009简介 1.1.1 基础界面 1.1.2 功能区的使用 1.2 绘制环境设置 1.2.1 设置图形单位 1.2.2 设置绘图界限 1.2.3 图层设置与管理 1.2.4 机械制图图层设置高级技巧——使用新特性过滤器与反向过滤器 1.3 创建新图形和打开旧图形 1.3.1 建立新图形 1.3.2 打开已有图形 1.3.3 保存绘制图形 1.3.4 机械制图中常用的保存与恢复技巧 1.4 通过状态栏辅助绘图 1.4.1 设置捕捉、栅格 1.4.2 设置正交 1.4.3 设置对象捕捉 1.4.4 设置极轴追踪 1.4.5 动态输入 1.5 使用布局 1.6 习题 1.6.1 填空和选择题 1.6.2 简答题 1.6.3 上机题

第2章 机械制图必备基础知识 2.1 图纸幅面及标题栏 2.1.1 国标规定 2.1.2 设置和调用方法 2.2 图线、字体和比例 2.2.1 图线的国标规定 2.2.2 字体的国标规定 2.2.3 比例的国标规定 2.3 机械制图尺寸标注 2.3.1 尺寸标注基本要求与规则 2.3.2 尺寸的组成 2.4 机械制图中特有的标注符号 2.4.1 表面粗糙度 2.4.2 形位公差 2.5 习题 2.5.1 填空和选择题 2.5.2 简答题

第3章 机械设计中的二维绘图 3.1 基本绘图命令 3.1.1 绘制直线 3.1.2 绘制圆 3.1.3 绘制圆弧 3.1.4 绘制点 3.1.5 绘制矩形 3.1.6 绘制正多边形 3.1.7 绘制椭圆与椭圆弧 3.2 高级绘图命令 3.2.1 构造线 3.2.2 多段线 3.2.3 样条曲线 3.2.4 剖面线 3.2.5 面域和边界 3.2.6 修订云线 3.2.7 表格 3.3 块 3.3.1 块的功能 3.3.2 块的创建 3.3.3 将块保存为文件 3.3.4 块的插入 3.3.5 块的分解 3.3.6 块属性 3.3.7 创建动态块 3.3.8 块使用示例 3.4 图形编辑 3.4.1 对象选择 3.4.2 基本图形编辑 3.4.3 高级图形编辑 .....

第4章 机械制图中的标注文字 第5章 机械制图中的尺寸标注 第6章 特殊关系机械平面图形 第7章 机械剖视图 第8章 机械剖面图 第9章 典型零件图 第10章 装配图 第11章 轴测图 第12章 三维绘图 第13章 机械图形输出打印

附录A 习题答案 附录B AutoCAD常用命令

## 章节摘录

第1章 AutoCAD 2009概述 教学目标： AutoCAD是由美国Autodesk公司于20世纪80年代初为微机上应用CAD技术而开发的绘图程序软件包，是国际上最流行的绘图工具。

本章将向用户介绍AutoCAD 2009中文版（以下简称AutoCAD 2009）的基础知识，其中包括AutoCAD 2009简介、绘图环境设置、图形基本操作（创建、打开、保存等）及布局的使用等内容。

教学重点与难点： 1.AutoCAD 2009简介。

2.绘图环境设置。

3.创建新图形和打开、保存图形。

4.布局的使用。

1.1 AutoCAD 2009简介 AutoCAD 2009版本是Autodesk公司推出的最新版本，在界面设计、三维建模和渲染等方面进行了加强，可以帮助用户更好地从事图形设计。

1.1.1 基础界面 启动AutoCAD2009，弹出“新功能专题研习”窗口。

若选中“是”单选按钮，再单击“确认”按钮，则可以观看AutoCAD 2009的新功能介绍。

若选中其他单选按钮，再单击“确认”按钮，则进入AutoCAD 2009的“二维草图与注释”工作空间的绘图工作界面，效果如图1-1所示。

……

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>