

图书基本信息

书名：<<中文AutoCAD 2008机械设计案例教程>>

13位ISBN编号：9787113099763

10位ISBN编号：7113099769

出版时间：2009-6

出版时间：曾昊、王爱赫、郑原、沈大林 中国铁道出版社 (2009-06出版)

作者：沈大林 编

页数：220

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

中文AutoCAD 2008是Autodesk公司推出的绘图软件，它功能强大、应用方便，在机械制图和机械装饰行业中是不可缺少的工具软件。

本书针对AutoCAD 2008的基本功能和命令，以实例教学的方式进行了全面系统的讲解。

通过14个实用案例介绍AutoCAD软件的使用方法，讲解了AutoCAD的使用技巧、各种典型机械图纸以及制图标准和要求，同时提供了许多与本书知识相关的练习题。

读者可以边进行案例制作，边学习相关知识和技巧，轻松掌握中文AutoCAD 2008的使用方法和技巧。

本书共分5章，第1章介绍了中文AutoCAD 2008基础知识，使读者对中文AutoCAD 2008有了总体了解，为以后的学习打下良好的基础；第2章介绍了使用AutoCAD 2008绘制标准件和常用件的方法；第3章介绍了AutoCAD 2008文字标注的标准及图形的配置和打印输出技术；第4章介绍了使用AutoCAD 2008绘制轴测图与装配图的方法；第5章介绍了使用AutoCAD 2008绘制立体机械图形的技术和技巧。

全书总共介绍了14个案例，每个案例都是实用性很强的机械设计图纸，另外还提供了大量的练习题（练习题的部分答案见网站<http://edu.tqbooks.net>）。

本书最大的特色是采用案例驱动的教学方式，融通俗性、实用性和技巧性于一身。

本书以节为一个教学单元，每个教学单元由“案例效果”、“操作步骤”、“相关知识”和“思考与练习”四部分组成。

在“案例效果”中介绍案例完成的效果，在“操作步骤”中介绍完成案例的操作方法和操作技巧，在“相关知识”中介绍与本案例单元有关的知识，有总结和提高的作用，在“思考与练习”中提供了一些与本案例有关的思考与练习题。

在编写过程中，编者努力遵从教学规律、面向实际应用、理论联系实际、便于自学等原则，注重训练和培养学生分析问题和解决问题的能力，注重提高学生的学习兴趣和培养学生的创造能力，注重将重要的制作技巧融于案例完成的介绍当中。

本书还特别注意由浅入深、循序渐进，使读者在阅读学习时不仅能够快速入门，还可以达到较高的水平。

读者可以边进行案例制作，边学习相关知识和技巧，在全面掌握软件功能的同时，能够灵活、快捷地应用该软件进行机械设计创作，更好地为实际工作服务，特别有利于教师教学和学生自学。

建议教师在使用该教材进行教学时，可以一边带学生做各章的实例（指导学生在计算机前按照书中实例的操作步骤进行操作），一边讲解各种操作方法、操作技巧和相关知识。

这样有机地结合在一起，可以达到事半功倍的效果。

## 内容概要

《中文AutoCAD2008机械设计案例教程》采用案例驱动的教学方式，以节为一个教学单元，由“案例效果”、“操作步骤”、“相关知识”和“思考与练习”四部分组成。

针对AutoCAD的基本功能和命令，以实例教学的方式进行了全面系统的讲解。

《技能型紧缺人才培养系列规划教材：中文AutoCAD2008机械设计案例教程》通过14个实用案例介绍AutoCAD软件的使用方法，讲解了AutoCAD的使用技巧、各种典型机械设计图以及机械制图的标准和要求。

《技能型紧缺人才培养系列规划教材：中文AutoCAD2008机械设计案例教程》共分5章，第1章介绍了中文AutoCAD 2008基础知识，使读者对中文AutoCAD 2008有了总体了解，为以后的学习打下良好的基础；第2章介绍了使用AutoCAD 2008绘制标准件和常用件的方法；第3章介绍了AutoCAD 2008文字标注的标准及图形的配置和打印输出技术；第4章介绍了使用AutoCAD 2008绘制轴测图与装配图的方法；第5章介绍了使用AutoCAD 2008绘制立体机械图形的技术和技巧。

《技能型紧缺人才培养系列规划教材：中文AutoCAD2008机械设计案例教程》适合作为中等职业学校计算机专业和高等职业院校非计算机专业教材，还可以作为广大计算机爱好者、机械制图设计人员自学的参考书。

## 书籍目录

第1章 中文AutoCAD2008基础知识1.1 中文AutoCAD2008简介1.1.1 中文AutoCAD2008工作空间1.1.2 AutoCAD2008的文件操作1.1.3 工作空间的设置1.1.4 帮助功能思考与练习1.2 AutoCAD2008机械绘图基础1.2.1 机械绘图基础1.2.2 图层1.2.3 AutoCAD2008坐标系统1.2.4 AutoCAD2008命令操作1.2.5 AutoCAD2008常用命令思考与练习第2章 标准件和常用件的绘制2.1 【案例1】绘图模板相关知识样板的使用绘图的精度控制对象捕捉对象自动追踪和动态输入对象特性修改图层状态思考与练习2.2 【案例2】绘制机械图纸标题栏相关知识绘制直线绘制构造线和射线绘制多线编辑多线样式思考与练习2.3 【案例3】绘制盘件平面图相关知识绘制圆绘制圆弧绘制圆环绘制矩形绘制正多边形思考与练习2.4 【案例4】绘制螺栓平面图相关知识图块创建与插入外部块编辑图块设置图块属性对象的圆角对象的倒角思考与练习2.5 【案例5】绘制棘轮平面图相关知识点样式和点偏移复制阵列复制镜像复制缩放与旋转复制对象的编辑图案填充模式思考与练习2.6 【案例6】绘制轴平面图相关知识使用夹点编辑对象修改对象绘制多段线绘制样条曲线绘制修订云线窗口缩放思考与练习第3章 文字标注及打印输出3.1 【案例7】盘件平面图的尺寸标注相关知识机械零件图的标注要求及规范线性标注圆与弧的标注标注样式的操作思考与练习3.2 【案例8】轴零件图的误差标注相关知识标注文字要求尺寸公差形位公差表面粗糙度思考与练习3.3 【案例9】轴零件图文本标注及设置打印样式相关知识标注文字标注特殊字符编辑标注的文本编辑打印介质思考与练习3.4 【案例10】打印输出轴零件图相关知识模型空间和图纸空间设置页面布局参数创建并管理打印布局创建浮动视口发布图形思考与练习第4章 轴测图和装配图的绘制4.1 【案例11】绘制固定座轴测图相关知识轴测图等轴测平面绘制椭圆和椭圆弧渐变色填充自定义填充图案“孤岛”填充思考与练习4.2 【案例12】绘制机械装配图相关知识装配图标准分解对象插入表格计算表格内的数据思考与练习第5章 绘制立体模型5.1 【案例13】制作三通模型相关知识创建实体模型创建布尔组合实体创建面域和向对象添加三维厚度三维视图消隐思考与练习5.2 【案例14】制作齿轮模型相关知识渲染设置添加材质渲染环境设置灯光灯光特性思考与练习

## 章节摘录

插图：第1章 中文AutoCAD 2008基础知识计算机辅助设计（computer aided design，CAD）是利用计算机的计算功能和图形处理能力，对产品进行辅助设计分析、修改和优化。

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的优秀计算机辅助设计软件，它具备绘图精确、功能强大、操作简单、界面直观等诸多优点，AutoCAD技术被广泛应用于机械、建筑、电子、广告、服装等领域，熟练掌握该项技术已成为从事设计工作的基本要求之一。

本章将重点介绍AutoCAD 2008的工作界面、基本操作、系统参数的设置、常用命令的使用方法、图形的初步编辑、命令的书写方式、坐标系和绘图的精度控制等知识。

熟练地掌握及应用这些基础知识和基本操作，是进一步掌握AutoCAD 2008的前提。

1.1 中文AutoCAD 2008简介  
1.1.1 中文AutoCAD 2008工作空间  
1.1.1.1 中文AutoCAD 2008的启动 在“开始”菜单的“程序”选项中，单击Autodesk—AutoCAD 2008-Simplified Chinese—AutoCAD 2008菜单命令，或双击桌面上的AutoCAD 2008快捷图标，即可启动中文AutoCAD2008。

### 编辑推荐

《中文AutoCAD 2008机械设计案例教程》还特别注意由浅入深、循序渐进，使读者在阅读学习时不仅能够快速入门，还可以达到较高的水平。

读者可以边进行案例制作，边学习相关知识和技巧，在全面掌握软件功能的同时，能够灵活、快捷地应用该软件进行机械设计创作，更好地为实际工作服务，特别有利于教师教学和学生自学。

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>