

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009机械设计110例>>

13位ISBN编号：9787030221513

10位ISBN编号：7030221516

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：392

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,它是集二维绘图、三维设计、渲染及通用数据库管理和互联网通信功能为一体的计算机辅助绘图软件包。

软件自1982年推出,经过20多年发展,从初期的1.0版本,经多次版本更新和性能完善,现已发展到AutoCAD 2009。

本软件不仅在机械、电子和建筑等工程设计领域得到了大规模的应用,而且在地理、气象、航海等特殊图形的绘制,甚至乐谱、灯光、幻灯和广告等其他领域也得到了广泛的应用,目前,它已成为微机CAD系统中应用最为广泛和普及的图形软件。

《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》以AutoCAD 2009为软件平台,精选110个实例,详细介绍了机械零件的绘制过程。

全书分6章,包括基本绘图功能篇,基本编辑功能篇,形体表达方法篇,典型机械零件篇,零件图和装配图篇和三维机械零件设计篇。

其中完全讲解实例侧重于AutoCAD某些功能的讲解,并且每一个实例都配有详细的操作图示和文字说明;练习提高实例侧重于指导读者练习,读者可以现场模拟绘制,身临其境地感受AutoCAD制图软件的强大功能,并使读者在掌握前面实例的基础上巩固知识要点,做到融会贯通。

《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》内容的安排围绕AutoCAD软件功能覆盖和机械设计两条主线交错展开,这一点从目录中可以明显看出,全书内容覆盖到AutoCAD 2009所有的功能点,并重点突出了新功能应用实例介绍;同时,全书实例涵盖AutoCAD在机械设计工程应用的各个方面,具体实例覆盖到机械设计中所有结构类型的零件,如轴杆类零件、螺纹类零件、盘盖类零件、叉架类零件、齿轮类零件、箱体类零件等,以及所有的设计表达形式,如剖视图、辅助视图、立体图、零件图,装配图。

通过《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》学习,读者既可以全面掌握AutoCAD2009的全部绘图功能,又可以全景式地掌握机械设计中各种基本方法和技巧。

《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》基本涵盖了机械工程中常用的标准件和非标准件,是广大机械设计从业人员的学习参考用书。

在编写过程中,作者充分考虑了初级用户的特点,采用了丰富图例和详细的操作过程。

随书配送的光盘包含全书所有实例的源文件和多媒体视频文件,可以帮助读者更加形象直观、轻松自如地学习《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》。

《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》由三维书屋工作室总策划,胡仁喜、刘昌丽、康士廷主编,参与《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》的编写还有王佩楷、袁涛、史青录、李鹏、周广芬、周冰、李瑞、董伟、王敏、王渊峰、路纯红、王兵学、王艳池等。

《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》的编写和出版得到了很多朋友的大力支持,值此图书出版发行之际,向他们表示衷心的感谢。

《AutoCAD2009机械设计110例(附1张DVD光盘)》是作者的一点心得,在编写过程中,已经尽量努力,但是疏漏之处在所难免,提出宝贵的建议和意见。

## 内容概要

本书以AutoCAD2009为软件平台，精选110个实例，详细介绍了机械零件的绘制过程。全书分6章，包括基本绘图功能篇，基本编辑功能篇，形体表达方法篇，典型机械零件篇，零件图和装配图篇和三维机械零件设计篇。

其中讲解指导实例侧重于AutoCAD某些功能的讲解，并且每一个实例都配有详细的操作图示和文字说明；操作启发实例侧重于指导读者练习，读者可以现场模拟绘制，身临其境地感受AutoCAD制图软件的强大功能并使读者在掌握前面实例的基础上巩固个知识要点，做到融会贯通。

本书基本涵盖了机械工程中常用的标准件和非标准件，是广大机械专业人员的学习参考用书。在编写过程中，作者充分考虑了初级用户的特点，采用了丰富图例和详细的操作过程。

随书配送的光盘包含全书部分实例的源文件和多媒体视频文件，可以帮助读者更加形象直观、轻松自如地学习本书。

## 作者简介

胡仁喜，1976年出生，中国人民解放军军械工程学院机械设计教研室讲师，机械工程博士，主要从事流体动力学分析、机械设计和工程图学教学和研究，精通各种CAD / CAM / CAE软件，国内著名CAD / CAM / CAE图书策划人和作者，从事CAD / CAM / CAE图书写作和策划近10年，写作和工程实践经验非常丰富，善于把握读者需求，多年来形成了独树一帜的写作风格，建立了完整的CAD / CAM / CAE知识体系，很多作品深受业内专家和广大读者的好评。

## 书籍目录

第1章 基本绘图功能 1.1 直线绘制 完全讲解实例001 螺栓 练习提高实例002 销 1.2 圆的绘制 完全讲解实例003 挡圈 练习提高实例004 1.3 圆弧的绘制 完全讲解实例005 圆头平键 练习提高实例006 锥销 1.4 矩形与构造线绘制 完全讲解实例007 方头平键 练习提高实例008 垫块 1.5 复杂图线绘制 完全讲解实例009 螺丝刀 练习提高实例010 螺母 1.6 面域及布尔运算 完全讲解实例011 开口扳手 练习提高实例012 端盖第2章 基本编辑功能 2.1 修剪功能 完全讲解实例013 密封垫 练习提高实例014 止动垫片 2.2 延伸功能 完全讲解实例015 空间连杆 练习提高实例016 螺杆 2.3 镜像功能 完全讲解实例017 卡盘 练习提高实例018 压盖 2.4等分点功能 完全讲解实例019 凸轮 练习提高实例020 棘轮 2.5 阵列功能 完全讲解实例021 连接盘 练习提高实例022 间歇轮 2.6 偏移功能 完全讲解实例023 垫片 练习提高实例024 支架 2.7 圆角功能 完全讲解实例025 挂轮架 练习提高实例026 手柄 2.8 倒角功能 完全讲解实例027 阶梯轴 练习提高实例028 螺栓 2.9 旋转功能 完全讲解实例029 曲柄主视图 练习提高实例030 支撑轴 2.10 图案填充 完全讲解实例031 旋钮 练习提高实例032 通气器 2.11 编辑功能综合 完全讲解实例033 电机 练习提高实例034 曳引轮轴第3章 形体表达方法 3.1 构造线法绘制多视图 完全讲解实例035 铰链座 练习提高实例036 支座 3.2 坐标定位法绘制多视图 完全讲解实例037 轴承座 练习提高实例038 齿轮轴套 3.3 全剖视图绘制 完全讲解实例039 阀盖 练习提高实例040 泵盖 3.4 半剖视图绘制 完全讲解实例041 阀体 练习提高实例042 油杯 3.5 局部剖视图绘制 完全讲解实例043 机座 练习提高实例044 底座 3.6 旋转剖视图绘制 完全讲解实例045 曲柄 练习提高实例046 盘件 3.7 阶梯剖视图绘制 完全讲解实例047 架体 练习提高实例048 箱体 3.8 剖面视图绘制 完全讲解实例049 齿轮花键轴 练习提高实例050 传动轴 3.9 轴测图绘制 完全讲解实例051 轴承支座等轴测图 练习提高实例052 轴承座第4章 典型机械零件设计 4.1 轴类零件绘制 完全讲解实例053 齿轮轴 练习提高实例054 泵轴 4.2 杆状类零件绘制 完全讲解实例055 油标尺 练习提高实例056 蜗杆 4.3 螺纹零件绘制 完全讲解实例057 M10螺母 练习提高实例058 螺钉 4.4 螺纹连接绘制 完全讲解实例059 螺栓配合 练习提高实例060 螺钉配合 4.5 盘盖类零件绘制 完全讲解实例061 齿轮泵前盖 练习提高实例062 齿轮泵后盖 4.6 叉架类零件绘制 完全讲解实例063 拨叉 练习提高实例064 连接杆 4.7 弹簧和套类零件绘制 完全讲解实例065 弹簧 练习提高实例066 齿轮轴套 4.8 圆柱齿轮类零件绘制 完全讲解实例067 圆柱齿轮 练习提高实例068 齿轮轴 4.9 锥齿轮类零件绘制 完全讲解实例069 圆锥齿轮 练习提高实例070 蜗轮 4.10 轴承类零件绘制 完全讲解实例071 深沟球轴承 练习提高实例072 圆锥滚子轴承 4.11 箱体类零件绘制 完全讲解实例073 箱体 练习提高实例074 泵体第5章 零件图与装配图 5.1 文字与图表 完全讲解实例075 国标标题栏 练习提高实例076 明细表 5.2 特殊文字与样板图 完全讲解实例077 技术要求 练习提高实例078 样板 5.3 块的运用与设计中心 完全讲解实例079 粗糙度块 练习提高实例080 机械零件设计中心 5.4 尺寸标注 完全讲解实例081 阀盖尺寸 练习提高实例082 曲柄尺寸 5.5 装配图 完全讲解实例083 齿轮泵装配 练习提高实例084 变速箱装配图第6章 三维机械零件设计 6.1 简单机械零件绘制 完全讲解实例085 平键 练习提高实例086 花键 6.2 轴杆类零件绘制 完全讲解实例087 阀杆 练习提高实例088 手柄 6.3 盘类零件绘制 完全讲解实例089 法兰盘 练习提高实例090 皮带轮 6.4 管类零件的绘制 完全讲解实例091 弯管 练习提高实例092 三通管 6.5 螺纹类零件绘制 完全讲解实例093 六角螺母 练习提高实例094 内六角螺钉 6.6 叉架类零件绘制 完全讲解实例095 拨叉 练习提高实例096 摇杆 6.7 支架类零件绘制 完全讲解实例097 踏脚座 练习提高实例098 轴支架 6.8 轴承类零件绘制 完全讲解实例099 深沟球轴承 练习提高实例100 圆柱滚子轴承 6.9 齿轮类零件绘制 完全讲解实例101 圆柱斜齿轮 练习提高实例102 大齿轮 6.10 锥齿轮类零件绘制 完全讲解实例103 锥齿轮 练习提高实例104 涡轮 6.11 盖类零件绘制类 完全讲解实例105 端盖 练习提高实例106 泵盖 6.12 箱体类零件绘制 完全讲解实例107 变速箱箱体 练习提高实例108 壳体 6.13 装配体绘制 完全讲解实例109 变速箱总装 练习提高实例110 齿轮泵总装

章节摘录

插图：

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>