

# 《AutoCAD2010中文版机械设计完全》

## 图书基本信息

书名：《AutoCAD2010中文版机械设计完全实例教程》

13位ISBN编号：9787122074331

10位ISBN编号：7122074331

出版时间：2010-2

出版社：化学工业出版社

页数：414

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的，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。自1982年推出，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 2010，不仅在机械、电子、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，目前已成为微机CAD系统中应用最广泛的图形设计软件。本书以AutoCAD 2010为软件平台，精选各个实例，详细介绍了机械零件的绘制过程。全书分为7章，分别介绍了AutoCAD 2010的基本功能、形体表达方法、典型零件设计、零件图与装配图、变速器零件平面图综合实例、球阀零件三维立体图设计及变速器三维立体图设计。其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，读者可以身临其境地感受AutoCAD绘图软件的强大功能。

本书内容覆盖了AutoCAD 2010的所有功能点，并重点突出了新功能应用实例的介绍；同时，本书实例涵盖了AutoCAD在机械设计工程应用的各个方面，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。其中，涉及了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。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良好的学习参考用书。随书配送多媒体教学光盘，包含全书所有实例的源文件和效果图演示，以及所有讲解指导实例操作过程的视频文件，可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习本书内容。

本书由三维书屋工作室总策划，主要由路纯红、刘昌丽、胡仁喜编写，参加本书编写的还有王佩楷、袁涛、史青录、李鹏、周广芬、周冰、李瑞、董伟、王敏、康士廷、王渊峰、王兵学、王艳池等。

## 内容概要

《AutoCAD2010中文版机械设计完全实例教程》以AutoCAD 2010为软件平台，精选87个实例，详细介绍了机械零件的绘制过程。全书分7章，分别介绍了AutoCAD 2010基本功能、形体表达方法、典型零件设计、零件图与装配图的绘制、变速器零件平面图综合实例、球阀零件三维立体图设计及变速器三维立体图设计。其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，读者可以身临其境地感受AutoCAD绘图软件的强大功能。

《AutoCAD2010中文版机械设计完全实例教程》可作为机械设计相关专业大中专学生和AutoCAD制图员的自学辅导教材，也可作为机械设计工程技术人员的参考资料。

《AutoCAD2010中文版机械设计完全实例教程》主要内容AutoCAD 2010基本功能、形体表达方法、典型零件设计、零件图与装配图的绘制、变速器零件平面图综合实例、球阀零件三维立体图设计、变速器三维立体图设计。

## 书籍目录

第一章 基本功能实例1 螺栓（直线）实例2 挡圈（圆）实例3 定位销（圆弧）实例4 方头平键（矩形）实例5 螺母（正多边形）实例6 密封垫（修剪）实例7 空间连杆（延伸）实例8 卡盘（镜像）实例9 凸轮（等分点）实例10 连接盘（阵列）实例11 支架（偏移）实例12 挂轮架（圆角）实例13 阶梯轴（倒角）实例14 曲柄主视图（旋转）实例15 旋钮（图案填充）实例16 更改方头平键尺寸（尺寸驱动）第二章 形体表达方法实例17 轴承座三视图（坐标定位法和构造线法）实例18 阀盖（全剖视图）实例19 阀体三视图（半剖视图）实例20 机座（局部剖视图）实例21 曲柄俯视图（旋转剖视图）实例22 架体（阶梯剖视图）实例23 齿轮花键轴（剖面图）实例24 轴承支座等轴测图（等轴测图）第三章 典型零件设计实例25 泵轴实例26 M10螺母实例27 螺钉实例28 螺栓配合实例29 齿轮泵前盖实例30 齿轮泵后盖实例31 拨叉实例32 弹簧实例33 齿轮轴套实例34 齿轮轴实例35 圆锥齿轮实例36 蜗轮实例37 圆锥滚子轴承实例38 泵体第四章 零件图与装配图实例39 绘制机械制图A3样板图实例40 粗糙度图块实例41 机械零件设计中心实例42 标注泵轴尺寸实例43 标注阀盖尺寸实例44 标注曲柄尺寸实例45 箱体装配图实例46 钻模装配图实例47 齿轮泵装配图实例48 球阀装配图明细表实例49 球阀装配图第五章 变速器零件平面图综合实例实例50 变速器定距环实例51 变速器油标尺实例52 变速器通气器实例53 变速器圆柱直齿轮实例54 变速器齿轮轴实例55 变速器端盖实例56 变速器轴承实例57 变速器箱体实例58 变速器箱体标注实例59 变速器传动轴实例60 变速器装配图第六章 球阀零件三维立体图设计实例61 密封圈立体图实例62 棘轮立体图实例63 压紧套立体图实例64 带轮立体图1实例65 阀盖立体图实例66 带轮立体图2实例67 扳手立体图实例68 弯管立体图实例69 壳体立体图第七章 变速器三维立体图设计实例70 销立体图实例71 平键立体图实例72 螺母立体图实例73 螺栓立体图实例74 视孔盖立体图实例75 圆柱滚子轴承30207立体图实例76 圆柱滚子轴承30205立体图实例77 传动轴立体图实例78 大齿轮立体图实例79 齿轮轴立体图实例80 箱体端盖立体图实例81 油标尺立体图实例82 通气器立体图实例83 螺塞立体图实例84 变速器箱体立体图实例85 变速器箱盖立体图实例86 变速器齿轮组件装配立体图实例87 总装配立体图

# 《AutoCAD2010中文版机械设计完全》

## 编辑推荐

易学易用 赠送超值DVD光盘，包含1154分钟超长多媒体视频教程，全程语音讲解+视频操作演示  
实例丰富 87个完整实例教学让您轻松学习AutoCAD 2010机械绘图的方法 内容全面 从基本功能的讲解到大型综合实例的演练，帮您全面掌握AutoCAD 2010机械绘图的技巧，不仅有二维平面图形的绘制，更有三维立体图形的绘制 《AutoCAD2010中文版机械设计完全实例教程》主要内容  
AutoCAD 2010基本功能 形体表达方法 典型零件设计 零件图与装配图的绘制 变速器零件平面图综合实例 球阀零件三维立体图设计 变速器三维立体图设计

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)