

<<中文版AutoCAD2010机械设计经>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD2010机械设计经典208例>>

13位ISBN编号：9787111298205

10位ISBN编号：7111298209

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：麓山文化

页数：419

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公司开发的专门用于计算机绘图和设计工作的软件。

自20世纪80年代Autodesk公司推出AutoCAD R1.0以来,由于其具有简便易学、精确高效等优点,一直深受广大工程设计人员的青睐。

迄今为止,AutoCAD历经了十余次的扩充与完善,如今它已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工、轻纺等很多领域得到了广泛应用。

本书是一本AutoCAD2010的机械绘图实例教程,通过将软件功能融入实际应用,使读者在学习软件操作的同时,还能够掌握机械设计的精髓和积累行业工作经验,为用而学,学以致用。

本书共17章,从AutoCAD基本功能出发,分别讲解了基本图形绘制、快速编辑、高效绘制与编辑、管理、共享、创建文字、字符与表格、尺寸的标注、协调与管理等功能,使读者快速熟悉并掌

握AutoCAD的基本功能和操作,为后续学习打下坚实的基础;轴、套、杆、盘、盖、座等不同零件类型、基本视图、剖面图、断面图、局部放大等不同表达方式的零件视图的绘制方法和技巧;零件图的装配、分解、标注与输出,零件轴测图的绘制方法和技巧;零件表面模型绘制、实体模型绘制、三维图形观察与渲染、零件模型的装配、分解、标注与输出等内容。

本书附赠DVD学习光盘,配备了多媒体教学视频,可以在家享受专家课堂式的讲解,成倍提高学习兴趣和效率。

本书专门为机械设计初学者细心安排、精心打造,总的来说,具有如下特点:循序渐进通俗易懂。

全书完全按照初学者的学习规律,精心安排各章内容,由浅到深、由易到难,可以让初学者在实战中逐步学习到机械绘图的所有知识和操作技巧,成长为一个机械绘图的高手。

案例丰富技术全面。

本书的每一章都是一个小专题,每一个案例都是一个知识点,涵盖了机械绘图的绝大部分技术。

读者在掌握这些知识点和操作方法的同时,还可以举一反三,掌握实现同样图形绘制的更多方法。

一技巧提示融会贯通。

本书在讲解基本知识和操作方法的同时,还穿插了很多的技巧提示,及时、准确地为您释疑解惑、点拨提高,使读者能够融会贯通,掌握机械绘图的精髓。

视频教学学习轻松。

本书配备了高清语音视频教学,老师手把手的细心讲解,可使读者领悟到更多的方法和技巧,感受到学习效率的成倍提升。

本书由麓山文化编著,参加编写的有:陈志民、陈晶、刘雄伟、李红萍、李红艺、李红术、陈云香、林小群、何俊、周国章、刘争利、朱海涛、朱晓涛、彭志刚、李羨盛、刘莉子、周鹏、刘佳东、肖伟、何亮、林小群、刘清平、陈文香、蔡智兰、陆迎锋、罗家良、罗迈江、马日秋、潘霏、曹建英、罗治东、廖志刚、姜必广、杨政峰、罗小飞、喻文明、何凯、黄华、何晓瑜、刘有良、陈寅等。

## 内容概要

本书根据中文版AutoCAD 2010软件功能和机械设计行业特点,精心设计了208个经典实例,循序渐进地讲解了使用AutoCAD 2010进行机械制图所需的全部知识和常用机械图形的绘制方法。使读者迅速积累实战经验,提高技术水平,从新手成长为设计高手。

本书共17章从AutoCAD基本功能出发,分别讲解了基本图形绘制、快速编辑、高效绘制与编辑、管理、共享、创建文字、字符与表格、尺寸的标注、协调与管理等功能,使读者快速熟悉并掌握AutoCAD的基本功能和操作,为后续学习打下坚实的基础;轴、套、杆、盘、盖、座等不同零件类型、基本视图、剖面图、断面图、局部放大等不同表达方式的零件视图的绘制方法和技巧;零件图的装配、分解、标注与输出,零件轴测图的绘制方法和技巧;零件表面模型绘制、实心体模型绘制、三维图形观察与渲染、零件模型的装配、分解、标注与输出等内容。

本书附赠1张DVD光盘,包含了书中208个经典实例、长达15小时的高清语音视频教学,以及实例文件、素材文件,读者可以书盘结合,轻松学习。

本书内容丰富、结构清晰、技术全面、通俗易懂,适用于机械设计相关专业大中专院校师生,机械设计相关行业的工程技术人员,参加机械设计培训的学员,也可作为各类相关专业培训机构和学校的教学参考书。

## 书籍目录

前言 第1章 二维基本图形绘制 例001绝对直角坐标绘图 例002绝对极坐标绘图 例003相对直角坐标绘图 例004相对极坐标绘图 例005对象捕捉辅助绘图 例006对象捕捉追踪辅助绘图 例007正交模式辅助绘图 例008极轴追踪辅助绘图 例009临时追踪点辅助绘图 例010绘制圆结构 例011绘制弧结构 例012绘制椭圆结构 例013绘制平行线结构 例014绘制正多边形结构 例015绘制矩形结构 例016绘制曲线结构 例017绘制闭合边界 例018绘制图案填充 第2章 二维图形快速编辑 例019修剪图形 例020延伸图形 例021打断图形 例022合并图形 例023拉长图形 例024拉伸图形 例025旋转图形 例026缩放图形 例027倒角图形 例028圆角图形 例029对齐图形 第3章 图形的高效绘制与编辑 例030偏移图形 例031复制图形 例032镜像图形 例033矩形阵列图形 例034环形阵列图形 例035夹点编辑图形 例036创建图块 例037高效绘制倾斜结构 例038高效绘制相切结构 例039绘制面域造型 例040绘制五星红旗 第4章 图形的管理、共享与高效组合 例041应用编组管理复杂零件图 例042创建外部资源块 例043应用插入块组装零件图 例044应用设计中心管理与共享零件图 例045应用特性管理与修改零件图 例046应用选项板高效引用外部资源 例047应用图层管理与控制零件图 例048创建机械绘图样板文件 第5章 快速创建文字、字符与表格 例049为零件图标注单行注释 例050在单行注释中添加特殊字符 例051为零件图添加多行注释 例052在多行注释中添加特殊字符 例053为零件图标注引线注释 例054文字注释的修改编辑 例055表格的创建与填充 例056绘制标题栏 例057填写标题栏文字 例058应用属性块编写零件序号 第6章 尺寸的标注、协调与管理 例059直线型尺寸标注 例060平行型尺寸标注 例061基线型尺寸标注 例062连续型尺寸标注 例063角度尺寸标注 例064直径和半径标注 例065尺寸公差标注 例066形位公差标注 例067尺寸样式更新 例068协调尺寸外观 例069标注间距与打断标注 第7章 零件轮廓图综合练习 例070绘制手柄 例071绘制吊钩 例072绘制锁钩 例073绘制连杆 例074绘制垫片 例075绘制摇柄 例076绘制椭圆压盖 例077绘制起重钩 例078绘制齿轮架 例079绘制拨叉轮 例080绘制曲柄 例081绘制多孔垫片 例082绘制推力球轴承 第8章 常用件与标准件绘制 例083绘制螺母 例084绘制螺栓 例085绘制螺钉 例086绘制花键 例087绘制平键 例088绘制开口销 例089绘制圆柱销 例090绘制圆形垫圈 例091绘制齿轮 例092绘制弹簧 例093绘制轴承 例094绘制蜗轮 例095绘制圆螺母止动垫圈 例096绘制半圆键二视图 例097绘制弹性垫圈 例098绘制蝶形螺母 例099绘制轴承挡环 第9章 零件视图与辅助视图绘制 例100绘制轴类零件视图 例101绘制杆类零件视图 例102绘制盘类零件视图 例103绘制盖类零件图 例104绘制座体类零件视图 例105绘制阀体类零件视图 例106绘制壳体类零件视图 例107绘制棘轮零件视图 例108绘制导向块二视图 例109绘制基板二视图 例110绘制球轴承二视图 例111绘制底座二视图 例112绘制剖视图 例113绘制断面图 例114绘制局部放大图 第10章 零件图的装配、分解、标注与输出 例115二维零件图的装配 例116二维零件图的分解 例117为二维零件图标注尺寸 例118为二维零件图标注公差 例119为二维零件图标注符号 例120零件图的快速打印 例121零件图的布局打印 第11章 零件轴测图绘制 例122在等轴测面内画平行线 例123在等轴测面内画圆和弧 例124绘制正等测图 例125根据二视图绘制轴测图 例126根据三视图绘制轴测视图 例127绘制端盖斜二测图 例128绘制复杂零件轴测图(一) 例129绘制复杂零件轴测图(二) 例130绘制简单轴测剖视图 例131绘制复杂轴测剖视图(一) 例132绘制复杂轴测剖视图(二) 例133绘制管道接口 例134为轴测图标注尺寸 例135为轴测图标注文字 第12章 零件表面模型绘制 例136视图的转化与坐标系的定义 例137绘制立体面模型 例138绘制基本三维面 例139绘制回转曲面 例140绘制平移曲面 例141绘制边界曲面 例142绘制直纹曲面 例143创建底座模型 例144创建斜齿轮 第13章 零件实心体模型创建 例145绘制基本实心体 例146绘制拉伸实体 例147绘制放样实体 例148绘制回转实体 例149绘制组合实体 例150绘制剖切实体 例151绘制切割实体 例152绘制干涉实体 例153绘制扫掠实体 例154绘制抽壳实体 例155绘制三维弹簧 第14章 零件实心体模型编辑 例156实体环形阵列 例157实体矩形阵列 例158实体空间镜像 例159实体空间旋转 例160实体边角细化 例161实体综合建模 例162拉伸实体面 例163放样实体面 例164移动实体面 例165偏移实体面 例166旋转实体面 例167倾斜实体面 例168删除实体面 第15章 各类零件模型创建 例169绘制平键模型 例170绘制螺母模型

例171绘制转轴模型 例172绘制吊环螺钉模型 例173绘制连接轴套模型 例174绘制锥齿轮模型  
例175盘形凸轮建模 例176绘制曲杆模型 例177绘制连杆模型 例178绘制底座模型 例179绘制轴  
承圈模型 例180创建法兰轴模型 例181创建密封盖模型 例182创建螺栓模型 例183绘制箱体模型  
例184绘制弯管模型 例185绘制腔体模型 例186创建定位支座 例187创建支架模型 例188绘制  
泵体模型 例189创建球塞模型 例190创建玩具赛车车轮模型 例191创建风扇叶片模型 例192制作  
花键轴模型 例193创建扳手模型 例194制作哑铃模型 例195创建螺丝刀柄模型 例196创建珠环模  
型 例197创建雨伞模型 第16章 三维图形观察与渲染 例198使用三维导航工具 例199使用相机定  
义三维视图 例200运动路径动画 例201漫游和飞行 例202材质和贴图 例203使用光源 第17章  
零件模型的装配、分解、标注与输出 例204零件模型的装配 例205零件模型的分解 例206零件模  
型的标注 例207零件轴测图的输出 例208零件装配图的输出

章节摘录

插图：

编辑推荐

《中文版AutoCAD 2010机械设计经典208例(中文版)》是由机械工业出版社出版的。

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>