

<<中文版AutoCAD机械设计经典技法>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD机械设计经典技法118例>>

13位ISBN编号：9787121165542

10位ISBN编号：7121165546

出版时间：2012-5

出版时间：电子工业出版社

作者：郭文亮，郭领艳 编著

页数：340

字数：563200

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

前言 市面上的计算机书籍可谓琳琅满目、种类繁多，读者面对这些书籍往往不知道应如何选择，那么选择一本好书的根本方法是什么呢？

首先要看这本书所讲内容的实用性，所讲内容是否为最新的知识，是否紧跟时代的发展；其次要看其讲解方法是否合理，是否易于接受；最后还要看该书的内容是否丰富，物超所值。

丛书主要特色 作为一套面向初、中级读者的计算机图书，本系列丛书语言流畅、版式精美，书中完全从实战的角度出发。

丛书采用目前市场上较新版本的软件，以全程图解的讲解方式带领读者轻松愉悦地进行学习，使读者能够快速、全面地掌握案例设计的精髓。

案例精美专业、学以致用 本系列丛书在案例选择上更加精美、实用，学以致用是其最根本的宗旨。

丛书案例在结构安排上逻辑清晰、由浅入深，符合读者循序渐进、逐步提高的学习习惯。

丛书精选了适合初学者快速入门、轻松掌握的案例与技能，再配上对应操作技巧的详细讲解，相信可以起到事半功倍、学以致用的效果。

全程图解教学、一学就会 本系列丛书采用“全程图解”的讲解方式，以图为主，文字为辅。

丛书案例首先以简洁、流畅的语言对操作内容进行说明，然后以图形的表现方式将各种操作直观地表现出来。

形象地说，初学者只需“按图索骥”地对照图书进行操作练习，即可快速掌握书中所讲的丰富技能。

全新教学体例、轻松自学 作者在编写本书时，非常注重初学者的认知规律和学习心态，对每个案例都安排了“学习目的”、“技法解析”等内容，使读者可以在自学的过程中提高学习效率。

知识全面、内容超值 该丛书在讲解过程中全面介绍了相关软件的知识与应用，虽然属于纯案例图书，但是内容丰富，超值实用。

本书内容结构 AutoCAD 2011是目前最流行的辅助设计软件之一，其功能非常强大，并且使用方便。

AutoCAD 2011凭借其智能化、直观生动的交互界面，以及高速强大的图形处理能力，在机械设计领域中的应用极为广泛。

本书定位于AutoCAD的初、中级读者，从机械制图初、中级读者的角度出发，合理安排知识点，运用简练流畅的语言，结合丰富实用的实例，由浅入深地对AutoCAD 2011在机械设计领域中的应用进行了讲解，让读者可以在最短的时间内学习到最实用的知识，轻松掌握AutoCAD 2011在机械设计领域中的应用方法和技巧。

本书共分为9章，各章节的主要内容如下。

第1章：以轴套类零件为例，介绍AutoCAD的基本绘图技巧，以及轴套类零件的设计方法和相应技巧，为读者的后期学习打下良好的基础。

第2章：以螺纹类零件为例，介绍螺纹紧固型和螺纹传动型两种螺纹类零件的设计方法，使读者快速掌握这类零件的绘图技巧。

第3章：以盘盖类零件为例，介绍法兰盘、弹簧盖、端盖、轴承盖和平带轮等图形的绘制方法，迅速提高读者的AutoCAD机械绘图能力。

第4章：以支架类零件为例，介绍支座、铰链座、底座、轴承座、支架和固定座等零件的绘制方法，使读者了解此类零件的设计方法。

第5章：以工具类零件为例，介绍日常生活中的零件，以及机械装配和机器操作类零件的绘制方法，使读者了解此类零件的基本绘制方法。

第6章：以机械剖视图和零件标注为例，介绍大齿轮、深沟球轴承、支墩叉架、盘盖、转阀和盘件等零件剖视图的绘制方法，以及螺丝、定位块、支座和箱体剖视图的标注方法。

第7章：以机械零件轴测图为例，介绍后盖板、圆柱销钉、套筒、垫铁、联轴器和支架等轴测图的设计方法与相关技巧。

第8章：以三维机械零件模型为例，介绍弹片、螺杆、连接件、端盖、接头弯管、L形管道、三通管、凸形传动轴、阀杆和阀体座等三维模型的设计方法。

第9章：主要介绍了装配组件的设计和组装，详细讲解如何设计传动轮、平键与齿轮、联轴器、千斤顶，以及阀体等零件的三维装配图。

本书读者对象 本书内容丰富、结构清晰、图文并茂、通俗易懂，适合以下读者学习使用。

- (1) 从事初、中级AutoCAD制图的工作人员。
- (2) 从事机械设计的工作人员。
- (3) 对AutoCAD制图有浓厚兴趣的爱好者与自学者。
- (4) 在计算机培训班中学习AutoCAD制图和机械设计的学员。
- (5) 大中专院校相关专业的学生。

本书创作团队 本书由一线科技、曾全、邱雅莉主编，设计实例均由在相应的设计公司任职的专业绘图人员创作，在此对他们的辛勤劳动深表感谢。

由于编写时间仓促，书中难免存在疏漏与不妥之处，欢迎广大读者来信咨询指正，我们将认真听取您的宝贵意见，以便推出更多的精品计算机图书。

内容概要

《中文版AutoCAD 机械设计经典技法118例（赠光盘1张）》由经验丰富的设计师执笔编写，详细介绍了中文版AutoCAD 2011在机械设计方面的应用技巧。全书精心设计了118个常用的机械制图实例，每个实例都有详细的操作步骤，并且还包括了一些对制作方法和思路的阐述，使读者能够举一反三，设计出更多机械模型。

《中文版AutoCAD 机械设计经典技法118例（赠光盘1张）》由浅入深地讲解了AutoCAD在机械设计中的应用，包括轴套类零件、螺纹类零件、盘盖类零件、支架类零件、工具类零件、机械剖视图和零件标注、机械零件轴测图、三维机械零件建模，以及三维机械装配图等内容。全书通过118个经典案例的制作，全面介绍了AutoCAD机械设计的相关知识与功能，让读者在学习训练过程中既可以积累实用的工作经验，又能够掌握AutoCAD软件的应用。

书籍目录

PART 01 轴套类零件

- 实例001 轴套
- 实例002 主动轴
- 实例003 空心轴
- 实例004 齿轮轴
- 实例005 花键轴
- 实例006 套筒
- 实例007 平键轴
- 实例008 齿轮轴套
- 实例009 传动轴
- 实例010 曲轴
- 实例011 泵轴
- 实例012 柱塞
- 实例013 阶梯轴
- 实例014 联轴器

PART 02 螺纹类零件

- 实例015 螺栓
- 实例016 螺丝
- 实例017 锥头螺丝
- 实例018 内六角螺丝
- 实例019 调节螺杆
- 实例020 台阶螺钉
- 实例021 盖形螺母
- 实例022 蝶形螺母
- 实例023 开槽螺母

PART 03 盘盖类零件

- 实例024 法兰盘
- 实例025 弹簧盖
- 实例026 端盖
- 实例027 轴承盖
- 实例028 平带轮
- 实例029 V带轮
- 实例030 飞轮
- 实例031 间歇轮
- 实例032 大链轮
- 实例033 齿轮
- 实例034 斜齿轮
- 实例035 槽轮
- 实例036 棘轮
- 实例037 凸轮
- 实例038 偏心轮
- 实例039 涡轮

PART 04 支架类零件

- 实例040 支座
- 实例041 铰链座

- 实例042 底座
- 实例043 轴承座
- 实例044 支架1
- 实例045 支架2
- 实例046 固定座
- 实例047 卡座1
- 实例048 卡座2
- 实例049 支墩
- 实例050 悬臂支座
- 实例051 连接座
- 实例052 钳座
- 实例053 机座
- 实例054 拱形支墩
- 实例055 浇口套
- 实例056 定位圈

PART 05 工具类零件

- 实例057 固定力矩扳手
- 实例058 梅花扳手
- 实例059 手柄
- 实例060 螺丝刀
- 实例061 手轮
- 实例062 曲柄
- 实例063 连杆
- 实例064 操作杆
- 实例065 方向盘

PART 06 机械剖视图和零件标注

- 实例066 大齿轮剖视图
- 实例067 深沟球轴承剖视图
- 实例068 支墩叉架剖视图
- 实例069 盘盖剖视图
- 实例070 转阀剖视图
- 实例071 盘件剖视图
- 实例072 标注螺丝
- 实例073 标注定位块
- 实例074 标注支座
- 实例075 标注箱体剖视图

PART 07 机械零件轴测图

- 实例076 圆柱销钉轴测图
- 实例077 后盖板轴测图
- 实例078 垫片轴测图
- 实例079 喷嘴轴测图
- 实例080 垫铁轴测图
- 实例081 零件1轴测图
- 实例082 零件2轴测图
- 实例083 零件3轴测图
- 实例084 零件4轴测图
- 实例085 零件5轴测图

实例086 套筒轴测图

实例087 联轴器轴测图

实例088 底座轴测图

实例089 支架轴测图

PART 08 三维机械零件建模

实例090 弹片建模

实例091 连接件建模

实例092 轴盖建模

实例093 L形管道建模

实例094 阀杆建模

实例095 端盖建模

实例096 螺杆建模

实例097 阀盖建模

实例098 接头弯管建模

实例099 三通管建模

实例100 连杆建模

实例101 方墩建模

实例102 阀体座建模

实例103 齿轮建模

实例104 支座建模

实例105 传动轴建模

实例106 轴承座建模

实例107 拨叉建模

实例108 泵盖建模

实例109 开槽螺栓建模

实例110 凸形传动轴建模

实例111 带轮建模

实例112 连接盘建模

实例113 手柄建模

PART09 三维机械装配图

实例114 传动轮装配图

实例115 平键和齿轮装配图

实例116 联轴器装配图

实例117 千斤顶装配图

实例118 阀体装配图

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>