

# 《机械设计经典208例》

## 图书基本信息

书名：《机械设计经典208例》

13位ISBN编号：9787111331629

10位ISBN编号：7111331621

出版时间：2011-4

出版社：机械工业

作者：麓山文化

页数：379

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)

# 《机械设计经典208例》

## 内容概要

《AutoCAD2011中文版·机械设计经典208例》根据中文版AutoCAD 2011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 2011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。《AutoCAD2011中文版·机械设计经典208例》共17章,分为4大篇。第1篇为AutoCAD基础篇,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,使读者快速掌握AutoCAD的基本功能和操作,为后续学习打下坚实的基础。第2篇为零件视图篇,介绍了轴、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。第3篇为零件装配和轴测图篇,介绍了零件图的装配、分解、标注与输出,零件轴测图的绘制方法和技巧。第4篇为三维机械篇,介绍了零件表面模型绘制、实心体模型绘制、曲面模型及工业产品设计、零件模型的装配、分解、标注与输出等内容。《AutoCAD2011中文版·机械设计经典208例》附赠1张DVD光盘,包含了书中208个经典实例。

## 书籍目录

前言 第1篇 AutoCAD基础篇第1章 二维基本图形绘制 001 绝对直角坐标绘图 002 绝对极坐标绘图 003 相对直角坐标绘图 004 相对极坐标绘图 005 对象捕捉辅助绘图 006 对象捕捉追踪辅助绘图 007 正交模式辅助绘图 008 极轴追踪辅助绘图 009 临时追踪点辅助绘图 010 绘制圆结构 011 绘制弧结构 012 绘制椭圆结构 013 绘制平行线结构 014 绘制正多边形结构 015 绘制矩形结构 016 绘制曲线结构 017 绘制闭合边界 018 绘制图案填充第2章 二维图形快速编辑 019 修剪图形 020 延伸图形 021 打断图形 022 合并图形 023 拉长图形 024 拉伸图形 025 旋转图形 026 缩放图形 027 倒角图形 028 圆角图形 029 对齐图形第3章 图形的高效绘制与编辑 030 偏移图形 031 复制图形 032 镜像图形 033 矩形阵列图形 034 环形阵列图形 035 夹点编辑图形 036 创建表面粗糙度图块 037 高效绘制倾斜结构 038 高效绘制相切结构 039 绘制面域造型第4章 图形的管理、共享与高效组合 040 应用编组管理复杂零件图 041 创建外部资源块 042 应用插入块组装零件图 043 应用设计中心管理与共享零件图 044 应用特性管理与修改零件图 045 应用选项板高效引用外部资源 046 应用图层管理与控制零件图 047 创建机械绘图样板文件第5章 快速创建文字、字符与表格 048 为零件图标注单行注释 049 在单行注释中添加特殊字符 050 为零件图添加多行注释 051 在多行注释中添加特殊字符 052 为零件图标注引线注释 053 文字注释的修改编辑 054 表格的创建与填充 055 绘制标题栏 056 填写标题栏文字 057 应用属性块编写零件序号第6章 尺寸的标注、协调与管理 058 直线型尺寸标注 059 平行型尺寸标注 060 基线型尺寸标注 061 连续型尺寸标注 062 角度尺寸标注 063 直径和半径标注 064 尺寸公差标注 065 形位公差标注 066 尺寸样式更新 067 协调尺寸外观 068 标注间距与打断标注 069 使用几何约束绘制图形 070 使用尺寸约束绘制图形 第2篇 零件视图篇第7章 零件轮廓图综合练习 071 绘制手柄 072 绘制吊钩 073 绘制锁钩 074 绘制连杆 075 绘制摇柄 076 绘制椭圆压盖 077 绘制起重钩 078 绘制齿轮架 079 绘制拨叉轮 080 绘制曲柄 081 绘制多孔垫片第8章 常用件与标准件绘制 082 绘制螺母 083 绘制螺栓 084 绘制螺钉 085 绘制花键 086 绘制平键 087 绘制开口销 088 绘制圆柱销 089 绘制圆形垫圈 090 绘制齿轮 091 绘制弹簧 092 绘制轴承 093 绘制蜗轮 094 绘制圆止动垫圈 095 绘制蝶形螺母 096 绘制轴承挡环第9章 零件视图与辅助视图绘制 097 绘制轴类零件 098 绘制杆类零件 099 绘制盘类零件 100 绘制盖类零件 101 绘制座体类零件 102 绘制阀体类零件 103 绘制壳体类零件 104 绘制棘轮零件 105 绘制导向块 106 绘制基板 107 绘制球轴承 108 绘制底座 109 绘制剖视图 110 绘制断面图 111 绘制局部放大图 第3篇 零件装配和轴测图篇第10章 零件图的装配、分解、标注与输出 112 二维零件图的装配 113 二维零件图的分解 114 为二维零件图标注尺寸 115 为二维零件图标注公差 116 为二维零件图标注符号 117 零件图的快速打印 118 零件图的布局打印第11章 零件轴测图绘制 119 在等轴测面内画平行线 120 在等轴测面内画圆和弧 121 绘制正等测图 122 根据二视图绘制轴测图 123 根据三视图绘制轴测视图 124 绘制端盖斜二测图 125 绘制复杂零件轴测图(一) 126 绘制复杂零件轴测图(二) 127 绘制简单轴测剖视图 128 绘制复杂轴测剖视图(一) 129 绘制复杂轴测剖视图(二) 130 绘制管道接口 131 为轴测图标注尺寸 132 为轴测图标注文字 第4篇 三维机械篇第12章 零件表面模型绘制 133 视图的转化与坐标系的定义 134 绘制立体面模型 135 绘制基本三维面 136 绘制回转曲面 137 绘制平移曲面 138 绘制边界曲面 139 绘制直纹曲面 140 创建底座模型 141 创建斜齿轮第13章 零件实体模型创建 142 绘制基本实体 143 绘制拉伸实体 144 绘制放样实体 145 绘制回转实体 146 绘制组合实体 147 绘制剖切实体 148 绘制切割实体 149 绘制干涉实体 150 绘制扫掠实体 151 绘制抽壳实体 152 绘制三维弹簧第14章 零件实体模型编辑 153 实体环形阵列 154 实体矩形阵列 155 实体空间镜像 156 实体空间旋转 157 实体边角细化 158 实体综合建模 159 拉伸实体面 160 放样实体面 161 移动实体面 162 偏移实体面 163 旋转实体面 164 倾斜实体面 165 删除实体面第15章 各类零件模型创建 166 绘制平键模型 167 绘制转轴模型 168 绘制吊环螺钉模型 169 绘制连接轴套模型 170 绘制锥齿轮模型 171 盘形凸轮建模 172 绘制曲杆模型 173 绘制连杆模型 174 绘制底座模型 175 绘制轴承圈模型 176 创建法兰轴模型 177 创建密封盖模型 178 创建螺栓模型 179 绘制箱体模型 180 绘制弯管模型 181 绘制腔体模型 182 创建定位支座 183 创建支架模型 184 绘制泵体模型 185 创建球塞模型 186 创建玩具赛车车轮模型 187 创建风扇叶片模型 188 制作花键轴模型 189 创建扳手模型 190 创建螺丝刀柄模型第16章 零件模型的装配、分解、标注与输出 191 零件模型的装配 192 零件模型的分解 193 零件模型的标注 194 零件轴测图的输出第17章 曲面模型与工业产品设计 195 创建手柄网络曲面 196 创建圆锥过渡曲面 197 创建音箱面板修剪曲面 198 创建扣盖修补曲面 199 创建笔筒圆角曲面 200 创建

# 《机械设计经典208例》

灯罩偏移曲面 201 创建雨伞模型 202 创建化妆盒模型 203 创建花瓶模型 204 创建耳机曲面模型 205  
创建手机外壳模型 206 创建照相机外壳模型 207 创建轿车方向盘曲面模型 208 创建沙发网格模型

# 《机械设计经典208例》

章节摘录

版权页：插图：

# 《机械设计经典208例》

## 编辑推荐

《AutoCAD2011中文版·机械设计经典208例》是由机械工业出版社出版的。

# 《机械设计经典208例》

## 精彩短评

- 1、觉得设计很用心，而且关键在于，208个经典实例啊，还有配套的教学光盘，不容错过！
- 2、个人觉得，学习这种专业性的东西，仅仅有理论讲解是枯燥晦涩的，辅之以实例引导，才能更让人容易懂，容易入门，这本书最大的优点就在于它几乎每一章都有实例，这样让我学起来很得心应手。
- 3、易懂，有条理
- 4、书中很多实例联系，循序渐进，找了好半天才找到，配合cad理论书籍练习不二之选
- 5、讲解到位，视频理论都有！

# 《机械设计经典208例》

## 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)