

#### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2011中文版机械设计实战从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115257499

10位ISBN编号：7115257493

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电

作者：陈松焕//杨立颂

页数：452

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>

## 内容概要

本书是“从入门到精通”系列书中的一本。

《AutoCAD 2011中文版机械设计实战从入门到精通》根据使用AutoCAD 2011中文版进行机械设计的特点，精心设计了300个实例，循序渐进地讲解了使用AutoCAD 2011制作和设计专业机械制图所需的全部知识。

全书共分20章，包括点的输入、捕捉与追踪，绘制基本几何图形结构，图形的细化编辑与完善，快速构造复合图形结构，等轴测图的绘制与编辑，资源的规划管理与共享，制作零件网格与面模型，制作零件三维实体模型，标注零件图尺寸与公差，标注零件图文字与明细，绘制标准件和常用件，绘制轴套类零件，绘制轮盖类零件，绘制叉架类零件，绘制杆臂类零件，绘制板座类零件，绘制盘管类零件，绘制箱壳类零件，绘制其他类零件，零件装配、分解与输出等内容。

本书附带1张DVD光盘，包含了书中300个实例的多媒体视频教学文件、源文件和素材文件。

本书采用“案例教程”的编写形式，兼具技术手册和应用技巧参考手册的特点，技术实用，讲解清晰，不仅可以作为机械设计初、中级读者的学习用书，也可以作为大、中专院校相关专业及机械设计培训班的教材或参考用书。

## 书籍目录

### 第1章 点的输入、捕捉与追踪

实例1 使用绝对坐标功能绘图

实例2 使用相对坐标功能绘图

实例3 使用绝对和相对坐标综合绘图

实例4 使用对象捕捉功能绘图

实例5 使用对象追踪功能绘图

实例6 使用正交追踪功能绘图

实例7 使用极轴追踪功能绘图

实例8 使用捕捉与追踪功能综合绘图

实例9 使用两点间的中点绘图

实例10 使用极轴和捕捉自功能综合绘图

### 第2章 绘制基本几何图形结构

实例11 绘制多线结构

实例12 绘制矩形结构

实例13 绘制圆形结构

实例14 绘制多边形结构

实例15 绘制相切弧结构

实例16 绘制边界和面域

实例17 绘制填充图案

实例18 绘制椭圆与椭圆弧结构

实例19 多种几何结构综合绘图

实例20 绘制样条曲线结构

实例21 多段线与图案综合绘图

实例22 绘制相切圆图形结构

### 第3章 图形的细化编辑与完善

实例23 修剪图形

实例24 延伸图形

实例25 打断图形

实例26 合并图形

实例27 拉长图形

实例28 拉伸图形

实例29 旋转图形

实例30 缩放图形

实例31 倒角图形

实例32 圆角图形

实例33 对齐图形

实例34 夹点编辑

### 第4章 快速构造复合图形结构

实例35 绘制平行图形结构

实例36 绘制多重图形结构

实例37 绘制对称图形结构

实例38 绘制均布图形结构

实例39 绘制聚心图形结构

实例40 复合结构综合绘图

实例41 均布和偏移综合绘图

实例42 绘制相切图形结构

实例43 绘制复杂图形结构

实例44 绘制倾斜图形结构

实例45 聚心和相切综合绘图

实例46 相切和偏移综合绘图

第5章 等轴测图的绘制与编辑

实例47 绘制线和平行线的投影

实例48 绘制轴测圆与弧的投影

实例49 绘制简单等轴测剖视图

实例50 绘制线、圆与弧的投影

实例51 根据三视图绘制简单轴测图

实例52 根据三视图绘制复杂轴测图

实例53 根据二视图绘制简单轴测图

实例54 根据二视图绘制复杂轴测图

实例55 根据二视图绘制复杂剖视图

实例56 绘制复杂零件的正等轴测图

第6章 资源的规划管理与共享

实例57 使用编组管理设计资源

实例58 将多个对象编辑成图块

实例59 使用插入块组装零件图

实例60 为组装零件图编写序号

实例61 使用设计中心共享设计资源

实例62 使用选项板共享设计资源

实例63 使用特性管理与修改零件图

实例64 使用图层管理与控制零件图

实例65 复杂图形的组织管理与完善

实例66 标注零件图的表面粗糙度

实例67 编写正等轴测零件图序号

第7章 制作零件网格与面模型

实例68 制作立体面模型

实例69 制作基本体表面

实例70 制作旋转网格

实例71 绘制平移网格

实例72 绘制边界网格

实例73 绘制直纹网格

实例74 创建底座模型

实例75 创建压板模型

实例76 制作传动轴网格模型

实例77 根据线架图构建面模型

实例78 面域与网格综合作图

实例79 三维面与网格综合作图

第8章 制作零件三维实体模型

实例80 制作拉伸实体

实例81 制作放样实体

实例82 制作回转实体

实例83 制作剖切实体

实例84 制作切割实体

实例85 制作干涉实体

实例86 三维环形阵列

实例87 三维矩形阵列

实例88 三维空间镜像

实例89 三维空间旋转

实例90 删除实体面

实例91 拉伸实体面

实例92 放样实体面

实例93 移动实体面

实例94 倾斜实体面

## 第9章 标注零件图尺寸与公差

实例95 标注直线型尺寸

实例96 标注对齐型尺寸

实例97 标注基线型尺寸

实例98 标注连续型尺寸

实例99 标注角度型尺寸

实例100 标注短轴尺寸与公差

实例101 标注直径和半径尺寸

实例102 更新零件图尺寸样式

实例103 标注零件轴测图尺寸

实例104 标注零件三维图尺寸

实例105 标注锥齿轮尺寸公差

实例106 标注齿轮轴形位公差

## 第10章 标注零件图文字与明细

实例107 为零件图标注单行注释

实例108 向单行注释中添加字符

实例109 为零件图添加多行注释

实例110 向多行注释中添加字符

实例111 为零件图标注引线注释

实例112 创建与填充明细表格

实例113 标注铣床总装图部件序号

实例114 标注正等轴测图投影文字

实例115 为复杂零件装配图快速编号

实例116 为复杂零件图标注技术要求

实例117 标注钻模零件图文字注释

实例118 编写正等轴测零件图序号

实例119 创建与填充装配图明细表

实例120 标注夹具装配图文字与序号

## 第11章 绘制标准件和常用件

实例121 绘制螺母

实例122 绘制螺栓

实例123 绘制螺钉

实例124 绘制螺纹

实例125 绘制平键

实例126 绘制轴承

实例127 绘制弹簧

实例128 绘制柱头螺栓

实例129 绘制沉头螺钉

实例130 绘制盘头螺钉

实例131 绘制方螺母

实例132 绘制常用垫圈

实例133 绘制蝶形弹簧

实例134 绘制半圆键

实例135 绘制定位销

实例136 绘制锁扣

实例137 制作平键立体造型

实例138 制作螺母立体造型

实例139 制作偏心销立体造型

实例140 制作轴承立体造型

实例141 制作锁扣立体造型

## 第12章 绘制轴套类零件

实例142 绘制铣床轴主视图

实例143 绘制铣床轴局剖视图

实例144 绘制铣床轴方向视图

实例145 绘制铣床轴其他视图

实例146 标注铣床轴各类尺寸

实例147 绘制泵轴

实例148 绘制法兰套

实例149 绘制密封套

实例150 绘制低速轴

实例151 绘制蜗轮轴

实例152 绘制传动轴

实例153 绘制花键套

实例154 绘制连接套

实例155 制作短轴零件造型

实例156 制作齿轮轴三维造型

实例157 制作刺轴零件立体造型

实例158 制作低速轴立体造型

实例159 制作衬套立体造型

实例160 制作杠轴零件造型

实例161 制作连接轴零件造型

## 第13章 绘制轮盖类零件

实例162 绘制泵盖

实例163 绘制阀盖

实例164 绘制蜗轮

实例165 绘制水泵盖

实例166 绘制带轮

实例167 绘制塔轮

实例168 绘制链轮

实例169 绘制V形带轮

实例170 绘制闷盖

实例171 绘制压盖

实例172 绘制直齿轮

实例173 制作齿轮立体造型

实例174 制作牙轮立体造型  
实例175 制作端盖立体造型  
实例176 制作盘盖立体造型  
实例177 制作带轮立体造型  
实例178 制作塔轮立体造型  
实例179 制作V形带轮造型  
第14章 绘制叉架类零件  
实例180 绘制主轴架主视图  
实例181 绘制主轴架方向视图  
实例182 绘制主轴架俯视图  
实例183 绘制拨叉  
实例184 绘制托架  
实例185 绘制支架  
实例186 绘制卡爪  
实例187 绘制挂钩  
实例188 绘制夹具体  
实例189 绘制固定支架  
实例190 绘制塔机支架  
实例191 制作拨叉立体造型  
实例192 制作叉架立体造型  
实例193 制作直角支架立体造型  
实例194 制作固定支架立体造型  
实例195 制作卡爪立体造型  
实例196 制作曲柄立体造型  
实例197 制作轴支架立体造型  
实例198 制作支架立体造型  
实例199 制作拨叉立体造型  
第15章 绘制杆臂类零件  
实例200 绘制支撑臂主视图  
实例201 绘制俯视图和向视图  
实例202 标注支撑臂尺寸与公差  
实例203 绘制阀杆  
实例204 绘制油缸连接杆  
实例205 绘制转轴连接杆  
实例206 绘制轴杆  
实例207 绘制转动臂  
实例208 绘制踏杆  
实例209 绘制蜗杆  
实例210 绘制阀芯杆  
实例211 绘制导向杆  
实例212 制作拨杆立体造型  
实例213 制作曲杆立体造型  
实例214 制作转动臂立体造型  
实例215 制作连杆立体造型  
实例216 制作蜗杆立体造型  
实例217 制作摇臂立体造型  
第16章 绘制板座类零件

实例218 绘制夹具压板

实例219 绘制钩形压板

实例220 绘制模具滑座

实例221 绘制底座

实例222 绘制压板

实例223 绘制轴承座

实例224 绘制固定座

实例225 绘制机座

实例226 绘制夹紧座体

实例227 制作固定板立体造型

实例228 制作盘座立体造型

实例229 制作阀座立体造型

实例230 制作底座立体造型

实例231 制作滑座立体造型

实例232 制作压板立体造型

实例233 制作夹紧座立体造型

实例234 制作机座立体造型

实例235 制作轴承座立体造型

实例236 制作固定座立体造型

实例237 制作瓦座立体造型

第17章 绘制盘管类零件

实例238 绘制卡盘

实例239 绘制法兰盘01

实例240 绘制法兰盘02

实例241 绘制连接盘

实例242 绘制调节盘

实例243 绘制固定盘

实例244 绘制加固圈

实例245 绘制摩擦片

实例246 绘制密封盘

实例247 绘制回油管

实例248 绘制套筒

实例249 绘制定位盘

实例250 制作转盘立体造型

实例251 制作法兰盘立体造型

实例252 制作连接盘立体造型

实例253 制作阀管立体造型

实例254 制作弯管立体造型

实例255 制法定位盘立体造型

实例256 制作M形管立体造型

第18章 绘制箱壳类零件

实例257 绘制减速器下箱体主视图

实例258 绘制减速器下箱体俯视图

实例259 绘制半轴壳零件视图

实例260 绘制箱体零件三视图

实例261 绘制锁壳零件图

实例262 绘制变速箱三视图



实例263 绘制阀体三视图

实例264 绘制油缸零件图

实例265 绘制壳体零件

实例266 制作箱体零件立体造型

实例267 制作半轴壳立体造型

实例268 制作腔体零件立体造型

实例269 制作泵体零件三维造型

实例270 制作箱壳零件立体造型

实例271 制作壳体零件立体造型

第19章 绘制其他类零件

实例272 绘制弯管模

实例273 绘制对刀块

实例274 绘制分流器

实例275 绘制离合器

实例276 绘制模块

实例277 绘制镶块

实例278 绘制三通接头

实例279 绘制增压器缸体

实例280 绘制轴瓦

实例281 绘制机床头

实例282 制作分流器立体造型

实例283 制作离合器立体造型

实例284 制作镶块立体造型

实例285 制作模块立体造型

实例286 制作增压器缸体造型

实例287 制作三通接头立体造型

第20章 零件装配、分解与输出

实例288 绘制二维零件装配图

实例289 绘制三维模型装配图

实例290 绘制三维模型分解图

实例291 模型空间内的简单打印

实例292 图纸空间内的精确打印

实例293 壳体装配图的精确打印

实例294 绘制减速器模型装配图

实例295 绘制减速器模型分解图

实例296 绘制铣槽夹具模型装配图

实例297 绘制铣槽夹具模型分解图

实例298 减速器模型分解图的打印

实例299 数控铣床总装图的快速打印

实例300 铣槽夹具装配图的并列打印

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>