

<<AutoCAD 2009机械设计实战>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009机械设计实战从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115210067

10位ISBN编号：7115210063

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：张传记，孙美娟 编著

页数：482

字数：958000

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

感谢您翻开本系列图书。

在茫茫的书海中，或许您曾经为寻找一本技术全面、案例丰富的计算机图书而苦恼，或许您为担心自己是否能做出书中的案例效果而犹豫，或许您为了自己应该买一本入门教材而仔细挑选，或许您正在为自己进步太慢而缺少信心……现在，我们就为您奉献一套优秀的学习用书——“从入门到精通”系列，它采用完全适合自学的“教程+案例”和“完全案例”两种形式编写，兼具技术手册和应用技巧参考手册的特点，随书附带的DVD多媒体教学光盘包含书中所有案例的视频教程、源文件和素材文件。

希望通过本系列书能够帮助您解决学习中的难题，提高技术水平，快速成为高手。

自学教程。

书中设计了大量案例，由浅入深、从易到难，可以让您在实战中循序渐进地学习到相应的软件知识和操作技巧，同时掌握相应的行业应用知识。

技术手册。

一方面，书中的每一章都是一个小专题，不仅可以让您充分掌握该专题中提到的知识和技巧，而且举一反三，掌握实现同样效果的更多方法。

应用技巧参考手册。

书中把许多大的案例化整为零，让您在不知不觉中学习到专业应用案例的制作方法和流程，书中还设计了许多技巧提示，恰到好处地对您进行点拨，到了一定程度后，您就可以自己动手，自由发挥，制作出相应的专业案例效果。

老师讲解。

每本书都附带了CD或DVD多媒体教学光盘，每个案例都有详细的语音视频讲解，就像有一位专业的老师在您旁边一样，您不仅可以通过本系列图书研究每一个操作细节，而且还可以通过多媒体教学领悟到更多的技巧。

## <<AutoCAD 2009机械设计实战>>

### 内容概要

本书是“从入门到精通”系列中的一本。

本书根据使用AutoCAD 2009进行机械制图的特点，精心设计了300个实例，由优秀的机械制图人员编写而成，循序渐进地讲解了使用AutoCAD 2009进行机械制图所需要的全部知识。

全书共分为15章，分别介绍了点的定位与追踪，基本图元的绘制，基本图形的快速编辑，绘制复合图形结构，绘制零件等轴测图，资源的高效组织与共享，制作零件图曲面模型，制作零件图实体模型，标注机械图文字、尺寸与表格，零部件的组装、分解与输出，绘制标准件和常用件，绘制轴、套、杆等零件，绘制盘、盖、座等零件，制作轴、盖、杆等零件造型，制作管、箱、壳类零件模型等内容。附带的1张DVD视频教学光盘包含了书中300个实例的多媒体视频教学文件、源文件、素材文件和最终输出文件。

本书采用“完全实例”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，不仅可以作为机械制图初、中级读者的学习用书，而且也可以作为大、中专院校相关专业及机械制图培训班的教材。

## 书籍目录

第1章 点的定位与追踪 实例1 使用绝对直角坐标绘图 实例2 使用绝对极坐标绘图 实例3 使用相对直角坐标绘图 实例4 使用相对极坐标绘图 实例5 使用对象捕捉功能绘图 实例6 使用对象追踪功能绘图 实例7 使用正交追踪功能绘图 实例8 使用极轴追踪功能绘图 实例9 使用两点间的中点绘图 实例10 使用临时追踪点功能绘图 实例11 正交和绝对坐标综合图 实例12 极轴追踪和捕捉自综合图 实例13 相对坐标和绝对坐标综合图 实例14 正交和捕捉自功能综合图 实例15 临时追踪点与对象捕捉综合图

第2章 基本图元的绘制 实例16 绘制点线结构 实例17 绘制多线结构 实例18 绘制矩形结构 实例19 绘制圆形结构 实例20 绘制螺旋线结构 实例21 绘制多边形结构 实例22 绘制相切圆结构 实例23 绘制相切弧结构 实例24 绘制多段线结构 实例25 绘制样条曲线结构 实例26 绘制边界和面域 实例27 绘制图案填充 实例28 绘制椭圆与椭圆弧结构 实例29 矩形和多段线综合绘图 实例30 直线和画圆功能综合绘图 实例31 直线和椭圆功能综合绘图 实例32 线、圆、弧及图案填充综合绘图 实例33 图案填充和样条曲线综合绘图 实例34 多段线和图案填充综合绘图 实例35 矩形、圆与直线综合绘图

第3章 基本图形的快速编辑 实例36 修剪图形 实例37 延伸图形 实例38 打断图形 实例39 连接图形 实例40 拉长图形 实例41 拉伸图形 实例42 旋转图形 实例43 缩放图形 实例44 倒角图形 实例45 圆角图形 实例46 对齐图形 实例47 夹点编辑 实例48 绘制手柄 实例49 绘制垫片 实例50 绘制杠轴 实例51 绘制简单的零件三视图 实例52 修剪和拉长等综合图 实例53 旋转和圆角等综合图 实例54 修剪和圆角等综合图 实例55 倒角与修剪等综合图

第4章 绘制复合图形结构 实例56 绘制平行零件结构 实例57 绘制多重零件结构 实例58 绘制均布零件结构 实例59 绘制对称零件结构1 实例60 绘制对称零件结构2 实例61 绘制聚心零件结构1 实例62 绘制聚心零件结构2 实例63 对称和聚心综合结构 实例64 绘制相切零件结构1 实例65 绘制相切零件结构2 实例66 绘制复杂零件结构1 实例67 绘制复杂零件结构2 实例68 绘制倾斜零件结构1 实例69 绘制倾斜零件结构2 实例70 绘制垂直零件结构 实例71 旋转和阵列综合图 实例72 对称和相切综合图 实例73 偏移和镜像综合图 实例74 相切和聚心综合图 实例75 线、弧相切综合图

第5章 绘制零件等轴测图 实例76 绘制线和平行线的投影 实例77 绘制圆与圆弧的轴测投影 实例78 绘制简单零件的等轴测图 实例79 根据三视图绘制轴测图1 实例80 根据三视图绘制轴测图2 实例81 轴测线、圆、弧综合图 实例82 绘制简单的等轴测剖视图 实例83 根据二视图绘制复杂轴测图 实例84 绘制复杂的等轴测剖视图 实例85 根据二视图绘制轴测剖视图 实例86 根据二视图绘制轴测图1 实例87 根据二视图绘制轴测图2 实例88 根据三视图绘制轴测图1 实例89 根据三视图绘制轴测图2 实例90 绘制复杂的零件正等轴测图

第6章 资源的高效组织与共享 实例91 使用编组管理设计资源 实例92 将多个对象编辑成图块 实例93 使用外部块组合零件图 实例94 使用插入块组装零件图 实例95 为组装零件图编写序号 实例96 创建带有属性的符号块 实例97 使用设计中心共享设计资源 实例98 使用选项板共享设计资源 实例99 使用特性管理与修改零件图 实例100 使用图层管理与控制零件图 实例101 制作机械绘图样板文件 实例102 标注零件图表面粗糙度 实例103 复杂零件图的管理与规划 实例104 使用快速选择和特性完善图形 实例105 编写正等轴测零件图序号

第7章 制作零件图曲面模型 实例106 视图与坐标系的应用 实例107 绘制立体面模型 实例108 绘制基本三维面 实例109 绘制回转曲面 实例110 绘制平移网格 实例111 绘制边界网格 实例112 绘制直纹网格 实例113 创建底座模型 实例114 创建压板模型 实例115 创建齿轮模型 实例116 创建复杂面模型 实例117 根据线架图创建面模型 实例118 基本面与特殊面综合图 实例119 三维面和平移面综合图 实例120 面域和曲面建模综合图

第8章 制作零件图实体模型 实例121 创建基本实体 实例122 创建拉伸实体 实例123 创建放样实体 实例124 创建回转实体 实例125 创建组合实体 实例126 创建剖切实体 实例127 创建切割实体 实例128 创建干涉实体 实例129 创建扫掠实体 实例130 创建抽壳实体 实例131 实体环形阵列 实例132 实体矩形阵列 实例133 实体空间镜像 实例134 实体空间旋转 实例135 实体综合建模 实例136 拉伸实体面 实例137 放样实体面 实例138 移动实体面 实例139 偏移实体面 实例140 倾斜实体面

实例141 旋转实体面 实例142 拉伸和差集等综合建模 实例143 拉伸和圆角等综合建模 实例144 面域和UCS等综合建模 实例145 剖切和并集等综合建模第9章 标注机械图文字、尺寸与表格 实例146 为零件图标注单行注释 实例147 向单行注释中添加字符 实例148 为零件图添加多行注释 实例149 向多行注释中添加字符 实例150 为零件图标注引线注释 实例151 文字注释的修改编辑 实例152 明细表的创建与填充 实例153 标注零件图直线型尺寸 实例154 标注零件图平行型尺寸 实例155 标注零件图基线型尺寸 实例156 标注零件图连续型尺寸 实例157 标注零件图角度型尺寸 实例158 标注零件图直径和半径尺寸 实例159 标注零件图尺寸公差 实例160 标注零件图形位公差 实例161 更新零件图尺寸样式 实例162 协调零件图尺寸外观 实例163 标注零件三视图尺寸 实例164 标注零件轴测图尺寸 实例165 标注零件三维图尺寸 实例166 标注正等轴测图文字 实例167 表格的快速填充 实例168 创建装配图明细表 实例169 为复杂零件装配图快速编号 实例170 为复杂零件图标注技术要求第10章 零部件的组装、分解与输出 实例171 二维零件的装配 实例172 二维零件的分解 实例173 三维零件的装配 实例174 三维零件的分解 实例175 模型空间简单打印 实例176 图纸空间精确打印 实例177 零件并列视图的打印 实例178 二维零件的装配练习 实例179 二维零件的分解练习 实例180 三维零件的装配练习 实例181 三维零件的分解练习 实例182 零件多个视图的打印 实例183 零件平立视图的打印 实例184 壳体装配图的打印 实例185 减速器分解图的打印第11章 绘制标准件和常用件 实例186 绘制螺母 实例187 绘制方螺栓 实例188 绘制螺钉 实例189 绘制螺纹 实例190 绘制平键 实例191 绘制前闸轨弹簧 实例192 绘制开口销 实例193 绘制圆柱销 实例194 绘制偏心销 实例195 绘制垫圈 实例196 绘制弹簧 实例197 绘制轴承 实例198 绘制六角头螺栓 实例199 绘制轴承套 实例200 绘制六角柱头螺栓 实例201 绘制开槽沉头螺钉 实例202 绘制十字盘头螺钉 实例203 绘制方螺母 实例204 绘制销钉 实例205 绘制常用垫圈 实例206 绘制带肩螺钉 实例207 绘制蝶形弹簧 实例208 绘制半圆键 实例209 绘制“O”型盘根 实例210 绘制螺母三视图第12章 绘制轴、套、杆等零件 实例211 绘制低速轴 实例212 绘制丝杠轴 实例213 绘制泵轴 实例214 绘制拉杆 实例215 绘制连杆 实例216 绘制阀杆 实例217 绘制定位套 实例218 绘制密封套 实例219 绘制法兰套 实例220 绘制对刀块 实例221 绘制插套 实例222 绘制齿轮 实例223 绘制吊钩 实例224 绘制起重钩 实例225 绘制挂钩 实例226 绘制轴杆 实例227 绘制杠杆 实例228 绘制带轮 实例229 绘制齿轮 实例230 绘制连接轴 实例231 绘制定位衬套第13章 绘制盘、盖、座等零件 实例232 绘制法兰盘 实例233 绘制挡油盘 实例234 绘制多孔盘 实例235 绘制连接盘 实例236 绘制轴承盖 实例237 绘制盘盖 实例238 绘制压盖 实例239 绘制泵盖 实例240 绘制阀盖 实例241 绘制夹具压板 实例242 绘制壳体 实例243 绘制瓦座 实例244 绘制底座 实例245 绘制基板 实例246 绘制钩形压板 实例247 绘制滑座 实例248 绘制导向块 实例249 绘制壳体 实例250 绘制卡爪 实例251 绘制支座 实例252 绘制Z形压板 实例253 阵列和相切圆综合绘图 实例254 相切圆和偏移综合绘图 实例255 相切圆和修剪综合绘图第14章 制作轴、盖、杆等零件造型 实例256 制作拨杆零件造型 实例257 制作平键零件造型 实例258 制作支架零件造型1 实例259 制作螺母零件造型 实例260 制作转轴零件造型 实例261 制作牙轮零件造型 实例262 制作曲杆零件造型1 实例263 制作法兰盘零件造型 实例264 制作连接盘零件造型 实例265 制作短轴零件造型 实例266 制作转动臂零件造型 实例267 制作偏心销零件造型 实例268 制作镶块零件造型 实例269 制作连杆零件造型 实例270 制作杠轴零件造型 实例271 制作轴承零件造型 实例272 制作连接轴零件造型 实例273 制作端盖零件造型 实例274 制作盘盖零件造型第15章 制作管、箱、壳类零件模型 实例275 制作底座零件造型 实例276 制作盘座零件造型 实例277 制作模具零件造型 实例278 制作阀管零件造型 实例279 制作弯管零件造型 实例280 制作泵体零件造型 实例281 制作阀体零件造型 实例282 制作腔体零件造型 实例283 制作叉架零件造型 实例284 制作拨叉零件造型 实例285 制作支架零件造型 实例286 面域和拉伸等综合建模 实例287 拉伸和圆角等综合建模 实例288 旋转和剖切等综合建模 实例289 斜切和圆角综合建模 实例290 拉伸和扫掠等综合建模 实例291 布尔运算功能综合建模 实例292 差集和圆角等综合建模 实例293 制作支座零件造型 实例294 制作复杂零件模型 实例295 制作箱壳零件造型 实例296 制作滑座零件造型 实

例297 制作壳体零件造型 实例298 制作瓦座零件造型 实例299 制作卡爪零件造型 实例300  
制作曲柄零件造型

章节摘录

插图：

## <<AutoCAD 2009机械设计实战>>

### 编辑推荐

全程同步多媒体语音视频教学26个小时，附带所有案例的素材文件和源文件，共1200余，全书共有300个精彩实例。

适合自学：《AutoCAD 2009机械设计实战从入门到精通》设计了近300个操作与练习实例，由浅入深、从易到难，可以让您在循序渐进的学习中掌握辅助设计技术。

技术手册：全书共15章，每一章都是一个专题，不仅可以让您充分掌握该专题的相关知识，还能举一反三掌握更多技巧。

老师讲解：超大容量的DVD多媒体教学光盘，包含书中300多个案例的全程同步多媒体语音视频教学就像有一个专业的老师有您旁边讲解一样。



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>