

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2013机械设计与工程应用从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111415466

10位ISBN编号：7111415469

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：李波

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>

## 书籍目录

出版说明前言第1章 AutoCAD 2013基础入门 1 1.1 初步认识AutoCAD 2013 2 1.1.1 AutoCAD在机械方面的应用 2 1.1.2 AutoCAD 2013的启动与退出 3 1.1.3 AutoCAD 2013的工作界面 3 1.2 图形文件的管理 9 1.2.1 新建图形文件 9 1.2.2 打开图形文件 10 1.2.3 保存图形文件 11 1.2.4 关闭图形文件 12 1.3 设置绘图单位和界限 12 1.3.1 设置图形单位 12 1.3.2 设置图形界限 13 1.4 设置绘图辅助功能 13 1.4.1 设置捕捉和栅格 13 1.4.2 设置正交模式 14 1.4.3 设置对象的捕捉方式 14 1.4.4 设置自动与极轴追踪 15 1.5 图形对象的选择 16 1.5.1 设置选择的模式 16 1.5.2 选择对象的方法 17 1.5.3 快速选择对象 19 1.5.4 使用编组操作 20 1.6 图形的显示控制 20 1.6.1 缩放与平移视图 20 1.6.2 使用平铺视口 22 1.7 图层与图形特性控制 24 1.7.1 新建图层 24 1.7.2 删除图层 25 1.7.3 设置当前图层 25 1.7.4 设置图层颜色 26 1.7.5 设置图层线型 26 1.7.6 设置图层线宽 27 1.7.7 控制图层状态 28 1.7.8 快速改变所选图形的特性 29 1.7.9 改变对象所在的图层 30 1.7.10 通过“特性匹配”来改变图形特性 30第2章 机械制图标准及样板文件的创建 32 2.1 机械制图的基本规定 33 2.1.1 图纸幅面和标题栏 33 2.1.2 制图比例 35 2.1.3 字体 36 2.1.4 图线 37 2.1.5 尺寸标注 38 2.2 绘图工具及其使用 42 2.2.1 铅笔 42 2.2.2 图板 42 2.2.3 丁字尺 43 2.2.4 三角板 43 2.2.5 圆规 43 2.2.6 分规 44 2.3 机械样板文件的创建实例 44 2.3.1 设置绘图环境 45 2.3.2 设置图层 45 2.3.3 设置文本标注样式 46 2.3.4 设置尺寸标注样式 47 2.3.5 定义标题栏图块 48 2.3.6 保存为样板图形 49第3章 机械图样的表达方法 51 3.1 投影的基础 52 3.1.1 中心投影法 52 3.1.2 平行投影法 52 3.2 视图的形成 53 3.2.1 三投影面体系 53 3.2.2 三视图的形成 53 3.2.3 基本视图的形成 54 3.2.4 向视图 55 3.2.5 局部视图 55 3.2.6 斜视图 56 3.3 剖视图的表示方法 56 3.3.1 剖视图的形成 57 3.3.2 剖视图的画法和步骤 57 3.3.3 剖视图的标注方法 58 3.3.4 剖视图的种类 58 3.3.5 剖切面的种类和应用 61 3.4 断面图的表示方法 64 3.4.1 断面图的表示 64 3.4.2 断面图的分类和画法 65 3.5 局部放大图 67 3.6 机件的简化画法 67第4章 机械常用标注符号 71 4.1 表面粗糙度 72 4.1.1 表面粗糙度符号 72 4.1.2 表面粗糙度符号的画法 72 4.1.3 表面结构图形标注的演变 73 4.1.4 表面粗糙度的选择 74 4.1.5 表面粗糙度符号绘制实例 74 4.2 基准符号 77 4.2.1 基准符号的概述 78 4.2.2 基准符号的绘制实例 78 4.3 沉孔符号的绘制 80 4.4 尺寸标注常用标准符号 83第5章 机械常用标准件的绘制 84 5.1 六角螺母的绘制 85 5.2 滚花螺母的绘制 90 5.3 定位螺钉的绘制 93 5.4 柱端紧定螺钉的绘制 95 5.5 圆柱滚子轴承的绘制 96 5.6 角接触球轴承的绘制 99 5.7 圆形压入式油标的绘制 101 5.8 圆锥销的绘制 104第6章 简单零件的绘制 107 6.1 垫片的绘制 108 6.2 垫圈的绘制 109 6.3 挡圈的绘制 111 6.4 压盖的绘制 113 6.5 加油孔盖的绘制 118 6.6 通气器的绘制 120 6.7 泵盖的绘制 123 6.8 蜗轮轴承盖的绘制 127 6.9 齿轮轴承盖的绘制 131 6.10 蜗杆左轴承盖的绘制 135 6.11 蜗杆后轴承盖的绘制 137第7章 常用零件的绘制 141 7.1 直齿轮的绘制 142 7.2 圆柱齿轮的绘制 145 7.3 蜗轮的绘制 148 7.4 带轮的绘制 151 7.5 螺栓的绘制 154第8章 典型零件的绘制 159 8.1 蜗轮轴的绘制 160 8.2 蜗杆轴的绘制 163 8.3 主动齿轮轴的绘制 167 8.4 定位套的绘制 171 8.5 箱盖的绘制 175 8.6 蜗杆箱体的绘制 179 8.7 手轮零件的绘制 188 8.8 拨叉零件的绘制 196第9章 零件图与装配图的绘制 202 9.1 连接板?支架的绘制 203 9.2 连接板?套筒的绘制 206 9.3 连接板?端盖的绘制 208 9.4 连接板?销轴的绘制 210 9.5 连接板装配图的绘制 212 9.6 钻模板?底座的绘制 220 9.7 钻模板?轴的绘制 223 9.8 钻模板?模板的绘制 225 9.9 钻模板?开口垫圈的绘制 227 9.10 钻模板?特制螺母的绘制 229 9.11 钻模板?衬套、钻套 232 9.12 钻模板装配图的绘制 232第10章 标准件三维实体的创建 241 10.1 螺栓实体的创建 242 10.2 螺母实体的创建 245 248 10.3 垫圈实体的创建 251 10.4 内六角螺钉实体的创建 254 256 10.5 深沟球轴承实体的创建 258 10.6 法兰盘实体的创建 261第11章 简单零件三维实体的创建 266 11.1 垫片实体的创建 267 11.2 调整片、套圈、挡圈和毡圈实体的创建 268 11.3 压盖和泵盖实体的创建 277 11.4 通气器实体的创建 282 11.5 轴端盖实体的创建 284第12章 常用零件三维实体的创建 288 12.1 直齿轮的创建 289 12.2 锥齿轮实体的创建 294 12.3 蜗轮实体的创建 297 12.4 带轮实体的创建 302 12.5 螺塞实体的创建 305第13章 典型零件三维实体的创建 310 13.1 蜗轮轴实体的创建 311 13.2 蜗杆轴实体的创建 314 13.3 主动齿轮轴实体的创建 319 13.4 定位套实体的创建 324 13.5 箱盖实体的创建 327 13.6 箱体实体的创建 333第14章 钻模板三维零件、装配图的绘制 347 14.1 底座三维实体的绘制 348 14.2 轴的三维实体绘制 350 14.3 模板三维实体绘制 354 14.4 特制螺母三维实体绘制 356 14.5 开口垫圈、衬套、销和钻套三维实体 360

14.6 钻模板三维实体装配图 361 14.7 钻模板实体装配图分解 366

编辑推荐

《AutoCAD2013机械设计与工程应用从入门到精通(附光盘)/AutoCAD系列/CAD\CAM\CAE工程应用丛书》编著者李波等。

本书以AutoCAD 2013简体中文版为基础，通过14章来讲解机械设计与工程应用的全过程。分别讲解了AutoCAD 2013基础，机械制图标准及样板文件的创建，机械图样的表达方法，机械常用标注符号，机械常用标准件的绘制，简单零件的绘制，常用零件的绘制，典型零件的绘制，零件图与装配图的绘制，标准件三维实体的创建，简单零件三维实体的创建，常用零件三维实体的创建，典型零件三维实体的创建，钻模板三维零件、装配图的绘制等。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细、图文并茂，可作为广大工程技术人员的AutoCAD自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

本书附视频学习DVD光盘一张，包含了近13小时的操作视频录像文件，另外还包含了本书所有的素材文件、实例文件和模板文件。

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>