

## <<详解AutoCAD中文版机械设计>>

### 图书基本信息

书名：<<详解AutoCAD中文版机械设计>>

13位ISBN编号：9787113155162

10位ISBN编号：7113155162

出版时间：2013-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：裴东风

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>

## <<详解AutoCAD中文版机械设计>>

### 内容概要

《详解AutoCAD中文版机械设计》以AutoCAD2013简体中文版“草图与注释”界面为蓝本进行讲解，详细介绍了AutoCAD的基本绘图功能，大量运用机械领域中各个行业和模块的案例讲解AutoCAD在机械设计中的应用。

《详解AutoCAD中文版机械设计》分为三部分，共15章，第一部分包含1~4章，详细介绍了AutoCAD的基本操作、图形绘制与编辑、尺寸标注等知识。

第二部分包含5~11章，介绍了机械制图标准和零件图、装配图基础知识，通过标准件和常用件、轴和联轴器、带传动和链传动等介绍各种典型零件的规定画法。

第三部分包含12~15章通过铸造件、冲压件、切削加工及装配图等介绍行业的设计标准、典型图形的绘制方法和技巧。

## 书籍目录

第1章AutoCAD2013中文版入门 1.1AutoCAD2013的安装 1.2AutoCAD2013的工作界面 1.2.1工作空间的切换 1.2.2快速访问工具栏和快捷菜单 1.2.3工具栏 1.2.4绘图区 1.2.5视口/视图, 视觉样式控件 1.2.6命令行窗口与文本窗口 1.2.7状态栏 1.3AutoCAD2013新增功能 1.3.1在命令行单击选择选项 1.3.2同时对多个填充图案进行编辑 1.3.3由三维对象生成二维图形 1.4文件管理 1.4.1新建文件 1.4.2打开图形文件 1.4.3保存文件和另存为 1.4.4图形文件的输出类型 1.4.5关闭文件 1.4.6创建样板文件 1.4.7图形修复 1.4.8实例——给图形添加密码 1.5精确绘图设置 1.5.1对象捕捉和对象捕捉追踪 1.5.2使用极轴追踪 1.5.3实例——对象捕捉和对象捕捉追踪的综合应用 1.6坐标值的几种输入方式 1.6.1绝对坐标、极坐标和相对坐标 1.6.2动态输入坐标值 1.7图层设置 1.7.1创建新图层 1.7.2控制图层状态 1.7.3线型比例 1.8打印图形 1.9即问即答 1.9.1如何打开备份文件 1.9.2如何快速更换图层 1.9.3如何利用FRO绘图 第2章二维机械绘制命令 2.1点 2.1.1设置点样式 2.1.2绘制定数等分 2.1.3绘制定距等分 2.2直线类 2.2.1绘制直线 2.2.2绘制构造线 2.2.3绘制射线 2.3圆类图形 2.3.1绘制圆 2.3.2绘制圆弧 2.3.3绘制椭圆和椭圆弧 2.4矩形和正多边形 2.4.1绘制矩形 2.4.2绘制正多边形 2.5特殊二维图形的绘制与编辑 2.5.1多段线的绘制与编辑 2.5.2样条曲线的绘制与编辑 2.6图案填充 2.6.1创建图案填充 2.6.2编辑填充图案 2.7综合实例——绘制液压系统图 2.8 即问即答 2.8.1封闭曲线和不封闭曲线的等分点数和段数的关系 2.8.2圆弧所包含的要素决定了绘制方法 第3章选择与编辑机械图形 3.1选择对象 3.1.1单击选择对象 3.1.2窗口和窗交选择对象 3.2改变位置类命令 3.2.1移动命令 3.2.2旋转命令 3.2.3缩放命令 3.2.4 实例——绘制机械控件 3.3复制类命令 3.3.1复制命令 3.3.2镜像命令 3.3.3偏移命令 3.3.4阵列命令 3.3.5 实例——绘制电视柜 3.4改变图形对象形状类命令 3.4.1修剪命令 3.4.2延伸命令 3.4.3拉伸命令 3.4.4圆角命令 3.4.5倒角命令 3.4.6打断和打断于点命令 3.4.7分解与合并命令 3.5特殊的编辑方法 3.5.1夹点编辑 3.5.2特性匹配 3.5.3特性选项板编辑对象 3.6综合实例——绘制机体底座 3.7即问即答 3.7.1偏移直线和圆的结果为什么不同 3.7.2如何通过打断命令实现打断于点的效果 3.7.3清理图形的冗余文件 3.7.4删除和撤销 第4章完善和高效绘制图形 4.1文字 4.1.1文字样式管理器 4.1.2创建文字样式 4.1.3创建单行 4.1.4多行文字 4.1.5 实例——给槽轮零件图书写技术要求 4.2标注样式管理器 4.2.1调用标注样式管理器 4.2.2创建标注样式 4.3尺寸标注 4.3.1创建线性标注和对齐标注 4.3.2创建半径和直径标注 4.3.3创建角度标注 4.3.4创建折弯标注和折弯线性标注 4.3.5创建坐标标注 4.3.6创建基线标注 4.3.7创建连续标注 4.3.8 修改尺寸标注和添加公差 4.4多重引线 4.4.1多重引线样式管理器 4.4.2创建多重引线标注 4.5表格 4.5.1创建表格 4.5.2编辑表格和文字 4.6图块 4.6.1创建内部图块 4.6.2创建全局块 4.6.3创建带属性的块 4.6.4插入图块 ..... 第5章机件图样的画法 第6章机械零件图和装配图 第7章机械标准件和常用件 第8章轴和联轴器 第9章齿轮 第10章蜗杆蜗轮 第12章铸造件的工艺结构与绘制 第13章冲压件的工艺结构与绘制 第14章切削加工件的结构与绘制 第15章齿轮泵装配图绘制 参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

## <<详解AutoCAD中文版机械设计>>

### 编辑推荐

《详解AutoCAD中文版机械设计》适用于AutoCAD初中级读者，以及机械设计、机械制造、工艺设计等相关专业的师生，也可以作为大中专院校和培训班的教材。

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>