

《中文版AutoCAD2013机械设计标准》

图书基本信息

书名：《中文版AutoCAD2013机械设计标准教程-超值版》

13位ISBN编号：9787113157296

10位ISBN编号：7113157297

出版时间：2013-2

出版社：程耀楠、姜志鹏、李媛 中国铁道出版社 (2013-02出版)

页数：397

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.tushu111.com

《中文版AutoCAD2013机械设计标准》

内容概要

《中文版AutoCAD 2013机械设计标准教程(超值版)》详细介绍了AutoCAD2013的常用绘图命令功能和各种机械图纸的绘制方法。具体内容包括：AutoCAD2013的基础知识，基本图形的绘制命令及使用，二维图形的编辑和使用，辅助工具，文本与表格的创建，图形的尺寸标注，图层、图块和图案填充，图形的打印和输出，工程图的基础知识，阶梯轴的设计思路及过程，齿轮的设计、叉架类零件的设计、各类常见机械零件三维图的设计。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2013中文版概述 1.1 AutoCAD 2013简介 1.1.1 AutoCAD 2013安装方法 1.1.2 AutoCAD 2013新增功能 1.1.3 AutoCAD 2013启动与图形文件操作 1.2 AutoCAD 2013的工作空间及其界面 1.2.1 AutoCAD 2013的工作空间 1.2.2标题栏与快速访问工具栏 1.2.3菜单与应用程序菜单 1.2.4功能区 1.2.5状态栏 1.2.6命令行窗口 1.2.7绘图区域 1.2.8选项卡 1.3设置系统绘图环境 1.3.1显示设置 1.3.2用户系统配置 1.3.3绘图选项设置 1.4 AutoCAD 2013操作基础 1.4.1捕捉和栅格 1.4.2对象捕捉与对象追踪 1.4.3坐标系的使用 1.4.4视图缩放 1.4.5视图平移 1.4.6重画和重生成 1.4.7动态输入 1.5实战应用——查看AutoCAD 2013默认界面属性 1.6实战应用——调整AutoCAD 2013工作界面 第2章绘制二维基本图形 2.1绘图工具栏 2.2绘制基本线 2.2.1 直线 2.2.2构造线 2.2.3射线 2.2.4多段线 2.3绘制多边形 2.3.1矩形 2.3.2多边形 2.4绘制圆 2.4.1 圆心一半径或者圆心一直径 2.4.2两点 2.4.3三点 2.4.4相切、相切、半径 2.4.5相切、相切、相切 2.5绘制圆弧 2.5.1三点绘制圆弧 2.5.2其他方法 2.5.3标准螺母绘制 2.6绘制椭圆及椭圆弧 2.6.1绘制椭圆 2.6.2绘制椭圆弧 2.7绘制点 2.8绘制样条曲线 2.9绘制圆环 2.10绘制多线 2.11 图案填充 2.11.1创建图案填充 2.11.2编辑图案填充 2.12面域 2.13插入文字 2.13.1文字样式创建与管理 2.13.2单行文字 2.13.3多行文字 2.14绘制二维图形的常用输入命令与快捷方式 2.15实战应用——简易支撑板绘制 2.16实战应用——剖面零件绘制 第3章编辑修改图形 3.1 常见的编辑修改工具 3.2复制类命令 3.2.1复制 3.2.2镜像 3.2.3偏移 3.2.4阵列 3.2.5移动 3.2.6旋转 3.3修改类命令 3.3.1删除 3.3.2放弃 3.3.3修剪 3.4修饰类命令 3.4.1倒角 3.4.2倒圆角 3.5其他编辑命令 3.5.1 缩放 3.5.2延伸 3.5.3打断 3.5.4合并 3.5.5拉伸 3.5.6分解 3.6实战应用——端盖主视图绘制 3.7实战应用——曲柄绘制 3.7.1主视图绘制 3.7.2俯视图绘制 第4章尺寸标注 4.1尺寸标注的基本概念 4.1.1尺寸的组成要素 4.1.2尺寸标注的分类 4.2尺寸标注的规则 4.3尺寸样式 4.3.1新建或修改尺寸样式 4.3.2设置尺寸线与尺寸界线 4.3.3设置符号和箭头 4.3.4设置文字 4.3.5尺寸的调整 4.3.6设置尺寸的主单位 4.3.7设置尺寸的单位换算 4.3.8公差设置 4.4在AutoCAD 2013中的尺寸标注 4.4.1线性标注 4.4.2对齐标注 4.4.3角度标注 4.4.4基线标注 4.4.5连续标注 4.4.6直径和半径标注 4.4.7弧长标注 第5章简单查询与对象特性 第6章工程制图的准备工作与设置 第7章装配图设计 第8章轴测图 第9章典型机械零件设计 第10章三维设计基础

章节摘录

版权页：插图：1.2.7绘图区域

1. 绘图窗口 绘图窗口是用户绘图的工作区域，所有的绘图结果都反映在这个窗口中。用户可以根据需要关闭其周围和里面的各个工具栏，以增大绘图空间。如果图纸比较大，需要查看未显示部分时，可以单击窗口右边与下边滚动条上的箭头，或拖动滚动条上的滑块来移动图样。在绘图窗口中除了显示当前的绘图结果外，还显示了当前使用的坐标系类型及坐标原点、X、Y、Z轴的方向等。默认情况下，坐标系为工作坐标系（WCS）。

2. WCS WCS是固定的坐标系，是AutoCAD默认的坐标系，它包括X轴、Y轴和Z轴。WCS坐标轴的交汇处显示“口”形标记，但坐标原点并不在坐标系的交汇点，而位于图形窗口的左下角。所有的位移都是相对于该原点计算的，并且沿X轴正向及Y轴正向的位移被规定为正方向，Z轴由屏幕向外为其正方向。AutoCAD还提供坐标系UCS，即【用户坐标系】，用户可以选择、移动和旋转UCS图标以更改当前的UCS。

3. 视口控件 视口控件显示在每个视口的左上角，提供更改变视图、视觉样式和其他设置的便捷方式。标签将显示当前视口的设置。例如，标签可能会读取【—】【俯视】【二维线框】，用户可以单击3个括号内区域中的每一个项目来更改设置。单击【—】可显示选项，用于最大化视口、更改视口配置或控制导航工具的显示。单击【俯视】以在几个标准和自定义视图之间选择。单击【二维线框】来选择一种视觉样式。大多数其他视觉样式用于三维可视化。

4. 光标 在绘图区域中，根据用户的操作更改光标的外观。系统提示指定点位置，光标显示为十字光标。系统提示选择对象时，光标将更改为一个称为拾取框的小方形。未在命令操作中，光标显示为一个十字光标和拾取框光标的组合。系统提示输入文字，光标显示为竖线。上述光标按顺序显示如图1—63所示。注意用户可以在【选项】对话框中更改十字光标和拾取框光标的大小。有关自定义这些元素和其他界面元素的详细信息，请参考选项对话框。

5. 导航栏 导航栏如图1—64所示，有以下通用导航工具。ViewCube：指示模型的当前方向，并用于重定向模型的当前视图。

《中文版AutoCAD2013机械设计标准》

编辑推荐

《中文版AutoCAD 2013机械设计标准教程(超值版)》适合即将和已经从事机械工程设计的技术人员阅读使用，还可作为大、中专院校和相关专业培训学校的教材。

《中文版AutoCAD2013机械设计标准》

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.tushu111.com