第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2012中文版机械制图5>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版机械制图50例>>

13位ISBN编号：9787121152856

10位ISBN编号：7121152851

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：许小荣 等编著

页数：336

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

第一图书网, tushu007.com

前言

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的一款非常优秀、强大的工程图形绘制软件。AutoCAD的应用非常广泛，遍及各个工程领域，包括机械、建筑、造船、航空航天、土木、电气等等。

AutoCAD2012提供的绘图功能能够胜任机械工程中使用的各种机械常用图形、标准图形、零件图、装配图、轴测图、三维零件图、三维实体图等的绘制。

本书共12章，通过50个具体的实例，详细介绍了利用AutoCAD2012绘制机械工程图的一般技术和方法。

其中第1章简单介绍AutoCAD2012的界面组成及其设置、绘图环境设置、命令输入方式、图形的显示控制等制图基础内容；第2章介绍绘制一些基本图形的绘制和对象的编辑方法，并介绍了图案填充和图块技术；第3章讲解了文字样式、单行多行文字和表格创建技术，并介绍了机械制图中文字和表格的创建方法；第4章介绍了机械图中尺寸标注的创建和编辑方法；第5章讲解了机械制图中机件的表达方法，介绍了视图的概念以及剖视图和剖面图的表示方法；第6章讲解了图幅和样板图的创建技术；第7章介绍了轴测图的基本概念，通过案例详细介绍了轴测图的绘制和标注方法；第8章介绍了机械制图中常见零件图的绘制方法；第9章介绍了机械装配图的绘制技术和方法；第10章介绍了三维绘图和编辑技术，包括三维表面创建、三维实体创建和编辑、渲染等；第11章和第12章分别介绍了典型的三维零件图和装配图的绘制技术。

本书注重基础知识的讲解，在具体绘制之前，详细介绍了机械工程图的相关基础知识和AutoCAD绘图的基本操作和方法，即使读者以前没有使用过AutoCAD，只要按照本书的章节顺序学习，也能跟上进度。

本书实例典型，内容丰富，涵盖了机械制图的各个领域。

每章对绘图过程的介绍非常细致。

本书通过各种机械制图实例，非常实用地阐明了各个知识点的内涵、使用方法和使用场合：在演示各种机械制图实例时，灵活地应用了AutoCAD2012的各种绘图技巧，充分体现了效率、准确、完备设计要求。

读者只需按照书中介绍的步骤一步步实际操作，即能完全掌握本书的内容。

为了帮助读者更加直观地学习本书，随书配制了精美的动画教学光盘，演示了AutoCAD2011/2012版本的使用技术，使本书具有很好的可读性。

本书针对机械设计专业编写而成，可以作为高等院校机械各专业“计算机辅助设计”课的教材，同时也可以作为机械设计工程技术人员自学的参考书。

本书由许小荣、魏锐、马建主持编写，参加本书编写工作的还有肖克、王勇、李建军、杨帆、林志国、魏勇、孙明、李大宇、武思宇、李彬、高翔、李辉、李欣、刘峰和周杰等，作者力图使本书的知识性和实用性相得益彰，但由于水平有限，书中错误、纰漏之处难免，欢迎广大读者、同仁批评斧正。

编者　　2011.11

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2012中文版机械制图5>>

内容概要

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的一款非常优秀、强大的工程图形绘制软件，已经在机械、电子、航空、航天、汽车、船舶、军工、轻工及纺织等领域得到了广泛的应用，目前已到2012版本。

本书围绕AutoCAD
2012环境下的机械设计进行了详细的讲解。
全书共12章，采用先讲解基本绘图技术、再根据具体实例讲述各种技术的应用的讲解方法，通过50个案例让读者快速掌握机械制图的技术和方法，内容主要包括AutoCAD基础知识、AutoCAD绘图与辅助命令及机械设计中常用的文字、表格、标注、基本三维绘图等知识的概述，机械标准件绘制、常用件绘制、机械零件图绘制、装配图绘制、轴测图绘制，以及三维机械实体、三维装配图绘制等实例章节讲解，通过实例完整讲述了各种类型的机械图形的绘制方法与技巧。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2012中文版机械制图5>>

书籍目录

第1章 AutoCAD 2012制图基础
1.1 AutoCAD 2012的启动与退出
1.1.1 启动AutoCAD 2012
1.1.2 退出AutoCAD 2012
1.2 AutoCAD 2012界面组成及功能
1.2.1 标题栏
1.2.2 菜单栏
1.2.3 工具栏
1.2.4 绘图区
1.2.5 十字光标
1.2.6 状态栏
1.2.7 命令行提示区
1.2.8 功能区
1.3 AutoCAD命令输入方式
1.4 绘图环境基本设置
1.4.1 设置绘图界限
1.4.2 设置绘图单位
1.5 图形文件管理
1.5.1 新建图形文件
1.5.2 打开图形文件
1.5.3 保存图形文件
1.6 图形编辑初步
1.6.1 图形对象的选择方式
1.6.2 图形的删除和恢复
1.6.3 命令的放弃和重做
1.7 图形的显示控制
1.7.1 图形的重画和重生成
1.7.2 图形的缩放
1.7.3 图形的平移
1.8 图层创建与管理
1.8.1 创建图层
1.8.2 图层颜色的设置
……
第2章 二维绘图与编辑
第3章 机械制图中文字与表格创建
第4章 机械制图中的尺寸标注
第5章 机件的表达方法
第6章 制作图幅和样板图
第7章 绘制轴测图
第8章 绘制二维零件图
第9章 绘制二维装配图
第10章 三维绘图与编辑
第11章 机械三维零件图绘制
第12章 绘制三维装配图

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2012中文版机械制图5>>

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