第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2011中文版机械设计实>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2011中文版机械设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787111316091

10位ISBN编号：7111316096

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：刘平安　等编著

页数：490

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是世界范围内最早开发也是用户群最庞大的CAD软件。
经过多年的发展，其功能不断完善，现已覆盖机械、建筑、服装、电子、气象、地理等各个学科，在全球建立了牢固的用户网络。
经过20多年的发展，AutoCAD相继进行了23次升级，每次升级都带来一次功能的大幅度的提升。
近几年来，随着电子和网络技术的飞速发展，AutoCAD也加快了更新的步伐，继2009年推出AutoCAD 2010后，今年又推出了AutoCAD 2011。
“弱水三千，我只取一瓢饮”，本书结合AutoCAD 2011中文版，具体介绍AutoCAD在机械设计行业里的具体应用。
机械行业作为一门古老而成熟的学科，在其发展长河中走过了很多具有里程碑意义的转折点，今天的机械设计从理论到应用都发展得非常完善。
但是，随着以计算机为代表的信息技术以迅雷不及掩耳之势飞速发展，机械设计这门古老的学科又焕发了青春。
这就是计算机辅助设计（CAD）技术在机械设计中的应用。
最早进行系统开发，目前在世界范围内应用最广泛的CAD软件就是AutoCAD。
本书系统介绍了利用AutoCAD 2011进行机械设计的思路与具体方法。
全书以实例讲解为核心以各种常见的机械零件为主要的具体实例模型，详细介绍了AutoCAD 2011绘图基础知识，二维零件图绘制，二维装配图绘制，三维零件设计，轴测图的设计，三维图转化为二维图等知识。
通过全书的学习，读者可以掌握机械设计的理论与方法，以及AutoCAD 2011二维绘图与三维绘图的技巧。
这样的实例安排方法可以使读者在学习时作到有的放矢，既避免了空洞的机械设计理论说教，又不至于盲目地学习AutoCAD 2011的各项功能。
为了方便读者形象直观地学习此书，随书配增多媒体光盘，包含全书实例操作过程录屏讲解AVI文件和实例源文件以及AutoCAD操作技巧集锦和AutoCAD建筑设计、室内设计、电气设计的相关操作实例的录屏讲解AVI电子教材，总教学时长达3000分钟。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍使用AutoCAD 2011中文版进行通用机械设计的原理和方法。
根据机械零件的结构特点，以各种常见的机械零件为主要的具体实例模型，详细介绍了AutoCAD 2011绘图基础知识，二维零件图绘制，二维装配图绘制，三维零件设计，轴测图的设计，三维图转化为二维图等知识。
通过全书的学习，读者可以掌握机械设计在AutoCAD 2011中二维绘图与三维绘图的技巧。
也可以在书中感受到不同的零件设计的思路、风格、技巧。
书中每个零件实例都介绍了设计过程使用的命令和数据，提供了真实的设计效果图片。
本书既可以作为AutoCAD机械设计培训教材，也可以作为工业造型设计人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2011中文版机械设计实>>

书籍目录

前言第1章 AutoCAD2011基础 1.1 操作界面 1.1.1 标题栏 1.1.2 绘图区 1.1.3 坐标系图标 1.1.4 菜单栏 1.1.5 工具栏 1.1.6 命令行窗口 1.1.7 布局标签 1.1.8 状态栏 1.1.9 动条 1.2 设置绘图环境 1.2.1 图形单位设置 1.2.2 图形边界设置 1.2.3 工作空间 1.3 文管理 1.3.1 新建文件 1.3.2 打开文件 1.3.3 保存文件 1.3.4 另存为 1.3.5 退出 图形修复 1.4 基本输入操作 1.4.1 命令输入方式 1.4.2 命令执行方式 1.4.3 命令的重复、撤消、重做 1.4.4 坐标系统与数据的输入方法 1.4.5 实例——绘制直线 1.4.6 透明命令 1.4.7 按键定义 第2章 绘制二维图形 2.1 绘制直线类对象 2.1.1 直线段 2.1.2 实例——五角 2.1.3 射线 2.1.4 实例——射线簇 2.1.5 构造线 2.2 绘制圆弧类对象 2.2.1 圆 2 实例——连接杆 2.2.3 圆弧 2.2.4 实例——梅花 2.2.5 圆环 2.2.6 椭圆与椭圆弧 实例——脸盆 2.3 绘制多边形和点 2.3.1 矩形 2.3.2 实例——方头平键 2.3.3 正多边形 2.3.4 实例——螺母 2.3.5 点 2.3.6 定数等分 2.3.7 定距等分 2.3.8 实例——棘轮 多段线 2.4.1 绘制多段线 2.4.2 编辑多段线 2.4.3 实例——轴承座 2.5 样条曲线 2. 绘制样条曲线 2.5.2 编辑样条曲线 2.5.3 实例——旋具 2.6 图案填充 2.6.1 基本概念 2.6.2 图案填充的操作 2.6.3 编辑填充的图案 2.6.4 实例——滚花零件 2.7 综合实例——汽车 …… 第3章 基本绘图工具 第4章 二维图形的编辑 第5章 文字、表格和尺寸标注 第6章 图形设计辅助 工具 第7章 机械图形二维表达方法 第8章 零件图的绘制 第9章 装配图的绘制 第10章 三维机械图形绘 第11章 由三维实体生成二维视图

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：AutoCAD 2011的标准采早提供有36种工具栏，将光杯放在任一工具栏的非杯题区，单击鼠标右键，系统会自动打开单独的工具栏标签，如图1.13所示。
用鼠标左键单击某一个未在界面显示的工具栏名，系统自动在截面打开该工具栏。
反之，关闭工具栏。
2.工具栏的“固定”、“浮动”与“打开”工具栏可以在绘图区“浮动”（如图1.14所示），此时显示该工具栏标题，并可关闭该工具栏，用鼠标可以拖动“浮动”工具栏到图形区边界，使它变为“固定”工具栏，此时该工具栏标题隐藏。
也可以把“固定”工具栏拖出，使它成为“浮动”工具栏。
在有些图标的右下角带有一个小三角，按住鼠标左键会打开相应的工具栏，按住鼠标左键，将光标移动到某一图标上然后松手，该图标就为当前图标。
单击当前图标，执行相应命令（如图1.15所示）。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《AutoCAD2011中文版机械设计实例教程》：长达500分钟录音讲解AVI文件，40个实例源文件，结果文件。

第一图书网, tushu007.com

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