

图书基本信息

书名：《AutoCAD 2011中文版机械设计案例实践》

13位ISBN编号：9787302242765

10位ISBN编号：7302242763

出版时间：2011-2

出版社：清华大学

作者：李志国//王磊

页数：380

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.tushu000.com

内容概要

《AutoCAD 2011中文版机械设计案例实践》通过详细的讲解和丰富的绘图实例，使读者能够轻松掌握AutoCAD 2011中文版的绘图方法和技巧，并灵活使用AutoCAD进行机械绘图和三维建模。全书包括4篇12章，以AutoCAD在机械行业中的应用为出发点，通过大量精选的机械设计典型案例，全面介绍机械图形的绘制和编辑、尺寸和文字的标注、零件轴测图的绘制、三维模型的创建，以及模型的渲染输出等高级应用。在讲解软件功能的同时，每一章都安排了丰富的典型案例，同时提供了大量的扩展练习。配套光盘中附有多媒体语音视频教程和大量的图形文件。《AutoCAD 2011中文版机械设计案例实践》内容结构严谨，分析讲解透彻，实例针对性强，适合作为AutoCAD机械设计的培训教材，也可以作为AutoCAD工程制图人员的参考资料。

书籍目录

第1篇 AutoCAD绘图基础 第1章 机械设计与绘图基础 1.1 AutoCAD在机械设计中的应用 1.2 机械制图基本知识 1.3 常用表达视图及其计算机绘制方法 1.4 零件图概述 1.5 定制AutoCAD标准环境辅助绘图 第2章 AutoCAD绘图工具在零件图中的应用 2.1 直线类工具在零件图中的应用 2.2 多边形类工具在零件图中的应用 2.3 曲线类工具在零件图中的应用 2.4 复制类工具在零件图中的应用 2.5 形状位置编辑类工具在零件图中的应用 2.6 利用AutoCAD绘制加工工艺类结构 2.7 分解块和图案填充 2.8 典型案例2-1：绘制端盖零件图 2.9 典型案例2-2：绘制吸盘零件图 2.10 扩展练习：绘制定位支架 2.11 扩展练习：绘制固定支座第2篇 AutoCAD二维绘图进阶 第3章 块、面域和图案填充在机械 3.1 利用AutoCAD创建各种零件符号图块 3.2 插入块——标注粗糙度 3.3 编辑块属性 3.4 面域在绘制零件模型中的作用 3.5 图案填充的概念和作用 3.6 典型案例3-1：绘制轴零件图 3.7 典型案例3-2：利用动态图块绘制图形 3.8 扩展练习：绘制泵盖零件图 3.9 扩展练习：绘制油缸缸体零件图 第4章 创建零件图注释和尺寸标注 4.1 标注零件图注释 4.2 标注零件图尺寸 4.3 编辑标注 4.4 典型案例4-1：标注齿轮轴零件图 4.5 典型案例4-2：绘制法兰轴并标注 4.6 扩展练习：绘制柱塞套零件图 4.7 扩展练习：绘制摇板零件图 第5章 轴测图在零件图中的应用 5.1 轴测图概述 5.2 AutoCAD绘制轴测图 5.3 标注轴测图尺寸 5.4 AutoCAD绘制轴测剖视图 5.5 典型案例5-1：绘制支架轴测图 5.6 典型案例5-2：绘制端盖轴测剖视图 5.7 扩展练习：绘制支撑座轴测图 5.8 扩展练习：绘制箱体轴测剖视图第3篇 AutoCAD三维绘图基础 第6章 三维建模空间概述 6.1 AutoCAD的三维建模空间 6.2 三维坐标系 6.3 定义UCS辅助零件建模 6.4 观察三维零件 6.5 控制零件的显示效果 6.6 典型案例6-1：创建支座模型 6.7 典型案例6-2：创建踏架模型 6.8 扩展练习：创建法兰支撑架模型 6.9 扩展练习：创建密封盖模型 第7章 创建三维模型 7.1 创建基本实体 7.2 由二维图形创建三维实体 7.3 编辑三维模型 7.4 布尔运算创建组合体 7.5 典型案例7-1：创建三通模型 7.6 典型案例7-2：创建轴承座模型 7.7 扩展练习：创建定位支座模型 7.8 扩展练习：创建卸压阀体模型 第8章 渲染三维模型 8.1 渲染及AutoCAD渲染器简介 8.2 创建消隐和着色模型 8.3 给图形附着材质 8.4 给场景添加光源 8.5 添加相机及定义场景 8.6 图形的渲染 8.7 典型案例8-1：渲染机架模型 8.8 典型案例8-2：渲染轿车模型 8.9 扩展练习：渲染安全阀组件模型 8.10 扩展练习：渲染蝶阀模型第4篇 AutoCAD三维绘图综合篇 第9章 创建齿轮油泵模型 9.1 创建泵体 9.2 创建前后端盖和垫片 9.3 创建齿轮轴组件 9.4 创建锥齿轮 9.5 渲染齿轮油泵 第10章 创建减速器模型 10.1 创建减速器箱体 10.2 创建箱体上的连接螺孔 10.3 创建大齿轮轴组件 10.4 创建小齿轮轴组件 10.5 创建油标尺 10.6 渲染减速器 第11章 创建蒸汽机模型 11.1 创建底座 11.2 创建曲轴 11.3 创建支架和活塞 11.4 创建缸体 11.5 创建三通接口 11.6 创建连接管道 11.7 渲染蒸汽机 第12章 创建立式电风扇模型 12.1 创建送风机构 12.2 创建摇头机构 12.3 创建控制机构 12.4 创建升降机构 12.5 创建电源输入机构 12.6 渲染立式电风扇

编辑推荐

《AutoCAD 2011中文版机械设计案例实践》： 12段全程配音语音教学视频 60个AutoCAD
开发案例工程文件

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:www.tushu000.com