

<<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：9787111328230

10位ISBN编号：711132823X

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：张永茂 等 著

页数：322

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>

<<AutoCAD2011中文版机械设计实>>

内容概要

《AutoCAD 2011中文版机械设计实例教程（第2版）》以设计蜗轮减速箱为例，介绍了利用AutoCAD2011中文版进行机械设计的方法，包括绘制蜗轮减速箱中所有零件的零件图和装配图，以及创建各零件的三维实体。

蜗轮减速箱虽然是中等复杂的部件，但也包含一些简单的零件，《AutoCAD 2011中文版机械设计实例教程（第2版）》将简单零件和复杂零件的设计结合起来，将理论知识与实践操作结合起来，在实际绘图过程中循序渐进地讲解利用AutoCAD2011中文版进行机械设计时的各种常用命令的操作方法和绘图技巧，内容丰富、图文并茂、结构层次清晰。

另外，对于每个实例的绘图步骤均做了详细的说明，读者根据书中介绍极易上手，并可举一反三地进行同类零部件的设计。

《AutoCAD 2011中文版机械设计实例教程（第2版）》设计的零部件极为典型，且对每个范例文件都做了精心的设计，具有极强的实用性和指导性。

《AutoCAD 2011中文版机械设计实例教程（第2版）》适合从事各种机械设计的工程技术人员、工科大中专学生阅读使用，也适合各类计算机培训学校和机械设计爱好者选用。

书籍目录

前言第1章 绘图准备——绘制样板图形1.1 设置图层1.2 设置文字样式1.3 设置标注样式1.4 创建A3样板图形第2章 创建常用符号块2.1 粗糙度符号2.2 箭头2.3 基准符号2.4 沉孔标注符号第3章 绘制标准件3.1 绘制轴承3.2 绘制柱端紧定螺钉3.3 绘制油标及其组件第4章 绘制简单零件4.1 调整片4.2 套圈4.3 挡圈4.4 压盖4.5 加油孔盖4.6 通气器4.7 蜗杆轴右轴承盖4.8 蜗杆轴左轴承盖4.9 蜗轮轴前轴承盖4.10 蜗轮轴后轴承盖4.11 锥齿轮轴轴承盖第5章 绘制常用零件5.1 圆柱齿轮5.2 圆锥齿轮5.3 蜗轮5.4 带轮5.5 螺塞第6章 绘制典型零件6.1 蜗轮轴6.2 蜗杆轴6.3 锥齿轮轴6.4 轴承套6.5 箱盖6.6 箱体第7章 绘制蜗轮减速箱装配图7.1 拼装蜗杆轴上的零件7.2 拼装蜗轮轴上的零件7.3 拼装锥齿轮轴上的零件7.4 插入和编辑紧固件7.5 拼装蜗轮减速箱主视图7.6 拼装蜗轮减速箱俯视图7.7 拼装蜗轮减速箱左视图7.8 修改安装轴线并标注尺寸7.9 完成装配图的其他内容第8章 标准件三维实体8.1 螺栓三维实体8.2 螺母三维实体8.3 垫圈三维实体8.4 螺钉三维实体8.5 圆锥滚子轴承三维实体8.6 油标组件三维实体第9章 简单零件三维实体9.1 垫片三维实体9.2 毡圈、调整片、套圈和挡圈三维实体9.3 压盖和加油孔盖三维实体9.4 通气器三维实体9.5 轴承盖三维实体第10章 常用零件三维实体10.1 直齿圆柱齿轮三维实体10.2 圆锥齿轮三维实体10.3 蜗轮三维实体10.4 带轮三维实体10.5 螺塞三维实体第11章 典型零件三维实体11.1 蜗轮轴三维实体11.2 蜗杆轴三维实体11.3 锥齿轮轴三维实体11.4 轴承套三维实体11.5 箱盖三维实体11.6 箱体三维实体

章节摘录

13.单击俯视图中的水平点画线，在出现蓝色夹点后双击该点画线，弹出“特性”面板，单击“线型比例”选项，将“线型比例”修改为0.90然后关闭“特性”面板，按（Esc）键，取消夹点。

14.分别单击俯视图中的同心圆的中心线，在出现蓝色夹点后双击任意一条中心线，弹出“特性”面板，单击“线型比例”选项，将线型比例”修改为0.5。
然后关闭“特性”面板，按（Esc）键，取消夹点。

15.分别单击主视图中的两条螺孔轴线和局部视图中阶梯孔的轴线，在出现蓝色夹点后双击任意一条轴线，弹出“特性”面板，单击“线型比例”选项，将“线型比例”修改为0.60然后关闭“特性”面板，按（Esc）键，取消夹点。

16.分别利用“直线”命令绘制两段长度为7mm的粗实线，在俯视图的右侧同心圆处标注局部剖视图的剖切符号。

17.分别单击“绘图”工具栏中的“插入块”按钮，将“箭头”块插入到剖切符号的起始处，插入时旋转角点为-90。

18.将“文字”层设置为当前层，将“字母和数字”样式设置为当前文字样式，单击“文字”工具栏中的“单行文字”AI按钮，在局部剖视图的正上方输入“A-A”。
分别重复“单行文字”命令，在剖切符号附近输入“A”。

19.将“细实线层”设置为当前层，单击“绘图”工具栏中的“图案填充”群按钮，弹出“图案填充和渐变色”对话框。

在“图案”下拉列表中选择ANS131，在“角度”下拉列表中选择0，在“比例”下拉列表中选择1。
然后单击“添加：拾取点”按钮，在局部剖视图和移出断面需要填充的区域单击，按（Enter）键两次，即可绘制出剖面线，如图6-83所示。

在指定填充区域时，要注意主视图中螺孔的牙顶线和牙底线之间的区域也要单击。

.....

编辑推荐

《AutoCAD 2011中文版机械设计实例教程（第2版）》内容丰富、图文并茂、结构层次清晰。采用中文版软件编写，展现了软件的强大功能。结合具体实例进行讲解，将重要的知识点嵌入到实例中，使读者可以循序渐进、随学随用、边看边操作，加深记忆和理解。

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>