第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2006中文版机械设计实>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2006中文版机械设计实例精讲-(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787115146823

10位ISBN编号：7115146829

出版时间：2006-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：李轶

页数：309

字数：485000

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

内容概要

本书重点围绕减速器的平面图和立体图设计详细介绍了Autodesk公司最新版本的计算机辅助设计软件AutoCAD 2006在机械设计开发中的使用方法和操作技巧。

本书共分三篇。

第一篇为基础知识篇。

介绍AutoCAD基础知识、二维绘图与编辑命令、快速绘图工具、三维绘图基础知识；第二篇为减速器平面设计篇，介绍定距环、键和销零件设计，螺母和螺栓零件设计，轴、轴承和轴承支座零件设计，圆柱齿轮和蜗轮零件设计，减速器箱体、油标尺和通气器零件设计，减速器装配图设计；第三篇为减速器立体设计篇，介绍键、螺母和螺栓立体图设计，轴、轴承和轴承支座立体图设计，圆柱齿轮和蜗轮立体图设计，减速器箱体、箱盖和油标尺立体图设计，减速器装配立体图设计。

本书内容丰富，结构层次清晰，讲解深入细致，范例典型。

全书具有很强的实用性，指导性和可操作性，可以作为机械工程技术人员和使用AutoCAD软件的技术人员的参考书，也可以作为高校相关专业师生计算机辅助设计和机械设计课程参考用书以及社会AutoCAD软件培训班的配套教材。

本书随书配送光盘中包含全书所有讲解实例和操作引伸实例的源文件，以及同声讲解实例操作过程的动画AVI文件，可以帮助读者轻松自如地学习本书内容。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2006中文版机械设计实>>

书籍目录

第1篇　基础知识篇第1章　AutoCAD基础　21.1　绘图环境设置　21.1.1　初始绘图环境设置　21.1.2　系统参数配置　51.1.3　设置绘图参数　81.2　图层设置　91.2.1　建立新图层　91.2.2　设置图层　131.2.3　控制图层　141.3　绘图辅助工具　151.3.1　精确定位工具　151.3.2　图形显示工具　211.4　文字、图表与标注样式　251.4.1　设置文字样式　251.4.2　设置图表样式　271.4.3　设置标注样式　28第2章　二维绘图与编辑命令　312.1　二维绘图命令　312.1.1　基本二维绘图命令　312.1.2　复杂二维绘图命令　382.2　二维编辑命令　452.2.1　选择编辑对象　462.2.2　基本二维编辑命令　472.2.3　复杂二维编辑命令　532.2.4　对象编辑　57第3章　快速绘图工具　603.1　图块及其属性　603.1.1　图块操作　603.1.2　图块的属性　673.2　设计中心与工具选项板　713.2.1　设计中心　713.2.2　工具选项板　723.3　绘制样板图　73第4章　三维绘图基础　814.1　三维绘图环境设置　814.1.1　三维坐标系统　814.1.2　设置视图的显示　814.1.3　动态观察　824.2　绘制和编辑三维视图　834.2.1　三维绘制　834.2.2　绘制基本三维曲面　834.2.3　绘制三维网格曲面　854.2.4　编辑三维曲面　854.3　实体造型　864.3.1　绘制基本三维实体　864.3.2　三维编辑　884.3.3　建立特殊视图　894.3.4　编辑实体　904.4　着色与渲染　974.4.1　着色　974.4.2　渲染　97第2篇　减速器平面设计篇第5章　通用标准件设计　1035.1　定距环设计　1035.1.1　配置绘图环境　1035.1.2　绘制定距环　1065.1.3　标注定距环　1085.1.4　填写标题栏　1085.1.5　小结与引伸　1095.2　圆头平键的设计　1105.2.1　配置绘图环境　1105.2.2　绘制平键　1115.2.3　标注平键　1135.2.4　填写标题栏　1145.2.5　小结与引伸　1145.3　圆锥销的设计　1155.3.1　配置绘图环境　1155.3.2　绘制圆锥销　1155.3.3　标注圆锥销　1175.3.4　填写标题栏　1185.3.5　小结与引伸　1185.4　本章总结　119第6章　螺母与螺栓设计　1206.1　螺母设计　1206.1.1　配置绘图环境　1206.1.2　绘制螺母　1206.1.3　标注螺母　1256.1.4　填写标题栏　1266.1.5　小结与引伸　1276.2　螺栓设计　1276.2.1　配置绘图环境　1276.2.2　绘制螺栓　1286.2.3　标注螺栓　1326.2.4　填写标题栏　1326.2.5　小结与引伸　1326.3　本章总结　133第7章　传动轴及其附件设计　1347.1　传动轴设计　1347.1.1　配置绘图环境　1347.1.2　绘制传动轴　1367.1.3　标注传动轴　1407.1.4　填写标题栏　1427.1.5　小结与引伸　1427.2　轴承设计　1437.2.1　配置绘图环境　1437.2.2　绘制轴承　1437.2.3　标注轴承　1467.2.4　填写标题栏　1477.2.5　小结与引伸　1487.3　轴承支座设计　1487.3.1　配置绘图环境　1487.3.2　绘制轴承支座　1497.3.3　绘制注油孔与安装孔　1527.3.4　小结与引伸　1537.4　本章总结　153第8章　圆柱齿轮与蜗轮设计　1548.1　圆柱齿轮设计　1548.1.1　配置绘图环境　1548.1.2　绘制圆柱齿轮　1548.1.3　标注圆柱齿轮　1588.1.4　标注粗糙度、参数表与技术要求　1618.1.5　填写标题栏　1638.1.6　小结与引伸　1648.2　蜗轮设计　1648.2.1　配置绘图环境　1658.2.2　绘制蜗轮　1668.2.3　标注尺寸和技术要求　1698.2.4　填写标题栏　1708.2.5　小结与引伸　1718.3　本章总结　171第9章　减速器箱体与附件设计　1729.1　减速器箱体设计　1729.1.1　配置绘图环境　1729.1.2　绘制减速器箱体　1749.1.3　标注减速器箱体　1829.1.4　填写标题栏　1849.1.5　小结与引伸　1849.2　油标尺设计　1849.2.1　配置绘图环境　1859.2.2　绘制油标尺　1859.2.3　标注油标尺　1879.2.4　填写标题栏　1879.2.5　小结与引伸　1889.3　通气器设计　1899.3.1　配置绘图环境　1899.3.2　绘制通气器　1899.3.3　标注通气器　1919.3.4　填写标题栏　1919.3.5　小结与引伸　1929.4　本章总结　192第10章　减速器装配图设计　19310.1　减速器零件图设计　19310.1.1　配置绘图环境　19310.1.2　绘制小齿轮及其轴　19410.1.3　绘制箱体端盖　19710.1.4　绘制明细表　20010.1.5　创建零件图块　20310.1.6　小结与引伸　20410.2　减速器装配图设计　20410.2.1　配置绘图环境　20410.2.2　拼装装配图　20610.2.3　修剪装配图　20810.2.4　标注装配图　20810.2.5　填写标题栏和明细表　20910.2.6　小结与引伸　21010.3　本章总结　211第3篇　减速器立体设计篇第11章　通用标准件立体图设计　21311.1　平键与花键立体图　21311.1.1　配置绘图环境　21311.1.2　绘制平键　21411.1.3　绘制花键　21611.1.4　消隐与着色　21911.1.5　小结与引伸　21911.2　螺母立体图　21911.2.1　绘制外轮廓　22011.2.2　编辑实体　22111.2.3　生成内螺纹　22211.2.4　螺母着色　22311.2.5　小结与引伸　22311.3　螺栓立体图　22411.3.1　绘制螺栓柱头　22411.3.2　绘制螺栓柱体　22611.3.3　绘制螺纹实体　22611.3.4　螺栓着色　22811.3.5　小结与引伸　22811.4　本章总结　228第12章　传动轴及其附件立体图设计　22912.1　传动轴立体图　22912.1.1

第一图书网, tushu007.com

绘制传动轴(一) 22912.1.2 绘制传动轴(二) 23212.1.3 绘制键槽 23212.1.4 传动轴着色 23412.1.5 小结与引伸 23412.2 深沟球轴承立体图 23412.2.1 绘制轴承(一) 23412.2.2 绘制轴承(二) 23612.2.3 绘制滚珠 23812.2.4 轴承着色 23912.2.5 小结与引伸 23912.3 轴承支座立体图 24012.3.1 绘制支座轮廓 24012.3.2 细化轴承支座 24112.3.3 绘制注油孔与安装孔 24112.3.4 轴承支座着色 24212.3.5 小结与引伸 24212.4 本章总结 242第13章 圆柱齿轮与蜗轮立体图设计 24313.1 大齿轮立体图 24313.1.1 绘制齿轮基体 24313.1.2 绘制齿轮轮齿 24513.1.3 绘制键槽和减轻孔 24813.1.4 渲染齿轮 24913.1.5 小结与引伸 25213.2 小齿轮立体图 25213.2.1 绘制齿轮轴 25213.2.2 绘制齿轮轮齿 25513.2.3 绘制键槽 25713.2.4 渲染齿轮 25813.2.5 小结与引伸 25913.3 蜗轮立体图 26013.3.1 绘制蜗轮轮芯 26013.3.2 绘制蜗轮轮缘 26213.3.3 绘制蜗轮轮齿 26313.3.4 绘制键槽 26513.3.5 渲染蜗轮 26513.3.6 小结与引伸 26613.4 本章总结 266 第14章 减速器箱体与附件立体图设计 26714.1 减速器箱体立体图 26714.1.1 绘制箱体主体 26714.1.2 绘制箱体孔系 27114.1.3 绘制箱体其他部件 27414.1.4 细化箱体 27714.1.5 渲染箱体 27814.1.6 小结与引伸 27814.2 箱体端盖立体图 27914.2.1 绘制箱体端盖 27914.2.2 绘制端盖轴孔 28114.2.3 渲染箱体端盖 28214.2.4 小结与引伸 28214.3 油标尺立体图 28214.3.1 绘制油标尺 28314.3.2 渲染油标尺 28414.3.3 小结与引伸 28414.4 本章总结 284第15章 减速器装配立体图设计 28515.1 组件装配立体图 28515.1.1 创建装配零件图块 28515.1.2 装配小齿轮组件 28715.1.3 装配大齿轮组件 28815.1.4 绘制爆炸图 29215.1.5 渲染组件装配图 29215.1.6 小结与引伸 29315.2 总装立体图 29315.2.1 创建装配零件图块 29415.2.2 总装减速器 29515.2.3 渲染减速器 29615.2.4 小结与引伸 29715.3 本章总结 297附录 国家标准《机械制图》的基本规定

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