

<<SolidWorks2007中文版机械设>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2007中文版机械设计工程实践>>

13位ISBN编号：9787030190925

10位ISBN编号：7030190920

出版时间：2007-7

出版时间：科学出版社

作者：胡仁喜

页数：245

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>

## 内容概要

本书以SolidWorks 2007中文版为工具，遵照完整的机械设计流程，以圆柱齿轮减速器为例，按机械零件结构从易到难的特点，循序渐进地安排内容，帮助读者掌握用SolidWorks进行机械设计的方法和技巧，培养其整体设计思想和工程设计的大局观念。

全书共分三部分：第一部分（第1~3章）简要讲述SolidWorks 2007的功能、设计思路和设计方法；第二部分（第4~9章）详细介绍减速箱中主要零件的建模过程，包括草图绘制和各种特征的方法，如拉伸、旋转、抽壳、扫描等特征；第三部分（第10~13章）介绍了SolidWorks的自底向上装配体的设计方法、各类工程图文件的定制方法，并对SolidWorks工程图文件转换为AutoCAD文件的方法进行了探讨。

本书内容丰富，结构层次清晰，讲解深入细致，范例典型，具有很强的实用性，可以作为机械工程技术人员和SolidWorks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SolidWorks培训班配套教材。

## 书籍目录

第1章 SolidWorks 2007概述 1.1 工作窗口 1.2 菜单简介 1.3 工具栏简介 第2章 零件建模的特征分类 2.1 基于特征的零件建模概述 2.2 SolidWorks的设计思想 2.3 参考几何体 2.4 草绘特征 2.5 复杂特征 第3章 零件模式与装配模式 3.1 零件模式 3.2 装配模式 第4章 简单零件设计 4.1 键的设计 4.2 生成销 4.3 垫片的制作 4.4 端盖的创建 第5章 齿轮的制作 5.1 设计思路及实现方法 5.2 大齿轮的制作 5.3 小齿轮的制作 第6章 轴设计 6.1 设计思路及实现方法 6.2 低速轴的创建 6.3 高速轴的创建 第7章 螺栓和螺母的设计 7.1 设计思路及实现方法 7.2 螺母的生成 7.3 螺栓M20×40 7.4 螺栓M36×220 7.5 通气塞 7.6 螺塞的制作 第8章 变速箱下箱体设计 8.1 设计思路及实现方法 8.2 下箱体实体 8.3 创建孔特征 8.4 强筋 8.5 辅助特征设计 第9章 变速箱上箱盖设计 9.1 设计思路及实现方法 9.2 初步轮廓绘制 9.3 创建孔特征 9.4 创建上箱盖强筋 9.5 辅助特征的创建 第10章 轴承设计 10.1 设计思路及实现方法 10.2 轴承315内外圈 10.3 保持架 10.4 滚珠 10.5 装配轴承 10.6 用轴承315生成轴承319 第11章 轴组件 11.1 组件的装配 11.2 低速轴组件 11.3 高速轴组件 11.4 生成爆炸视图 第12章 变速箱总装 12.1 总装设计方法 12.2 “下箱体-低速轴组件”装配 12.3 “下箱体-高速轴组件”配合 12.4 “上箱盖-下箱体”配合 12.5 端盖的装配 12.6 紧固件的装配 12.7 螺塞和通气塞的安装 第13章 创建工程图 13.1 SolidWorks的工程图设置环境 13.2 建立工程视图 13.3 修改工程视图 13.4 尺寸标注和技术要求 13.5 明细表和序号 13.6 转换为AutoCAD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:<http://www.tushu007.com>