

## 图书基本信息

书名：《SolidWorks 2007机械设计实例精解-(附1CD)》

13位ISBN编号：9787122010315

10位ISBN编号：7122010317

出版时间：2007-9

出版社：化学工业出版社

作者：曹岩

页数：329

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](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

本书从使用者的角度出发，通过融经验技巧于一体的典型实例的讲解，系统深入地介绍了SolidWorks在机械设计方面的主要功能及建模方法，包括基座及箱体类零件、薄壁类零件、旋转体及轴类零件、钣金类零件、齿轮类零件、叶轮叶片类零件、弹簧类零件、标准件、凸轮类零件、蜗轮蜗杆及涡轮类零件、盘盖类产品、管线类零件、型腔类产品模具、板类零件、曲面类零件、特殊螺纹类零件、支架类产品等17类典型机械零件的建模实例，以帮助读者提高计算机辅助设计能力，最后能熟练应用SolidWorks软件，针对企业特点，快速、高效地开发出适应市场需求的产品。在配套光盘中附有本书所有的工程实例文件及主要实例的演示动画，以方便读者理解和掌握相关知识。本书内容新颖实用，实例丰富，可供从事机械设计与制造、模具制造、钣金设计、焊接等工作的工程技术人员以及大专院校师生、CAD / CAM研究与应用人员参阅，尤其适合具有一定SolidWorks使用基础的用户全面深入地掌握和使用SolidWorks。

## 书籍目录

第1章 SoudworkS基础知识	1.1 系统简介	1.2 系统需求	1.3 工作界面	1.3.1 主菜单和工具栏
	1.3.2 设计控制区域	1.3.3 视图的设置	1.3.4 元素的选择	1.4 草图绘制
	1.4.1 草图功能及绘制流程	1.4.2 确定基准面	1.4.3 草图绘制和修改	1.4.4 尺寸修改和几何约束
	1.5 实体生成及修改	1.5.1 基体特征	1.5.2 切除特征	1.5.3 工程特征
	1.5.4 特征复制	1.6 曲线与曲面	1.6.1 创建曲线	1.6.2 创建曲面
	1.6.3 曲面编辑	1.7 装配体设计	1.7.1 装配体设计环境	1.7.2 装配体设计常用工具
	1.7.3 零部件配合关系	1.7.4 关联设计	1.8 工程图	1.8.1 建立基本视图
	1.8.2 出详图	1.8.3 装配体工程图	1.9 钣金设计	第2章 基座及箱体类零件建模实例
	2.1 阀体建模	2.1.1 绘制阀体底座	2.1.2 绘制阀体连接部分	2.1.3 绘制连接螺纹
	2.2 底座建模	2.2.1 绘制底座基体	2.2.2 绘制筋板	2.2.3 绘制螺纹
	2.3 钳座建模	2.3.1 绘制钳座基体	2.3.2 绘制钳座附件	2.4 变速箱体建模
	2.4.1 绘制变速箱基体	2.4.2 绘制箱体附件	第3章 薄壁类零件建模实例	3.1 灯罩建模
	3.2 汽车后视镜建模	3.2.1 绘制后视镜基体	3.2.2 绘制薄壁	3.2.3 绘制肋
	第4章 旋转体及轴类零件建模实例	4.1 定位轴建模	4.2 螺杆建模	4.2.1 绘制杆部
	4.2.2 绘制螺纹	4.3 曲轴建模	4.4 钻头建模	4.4.1 绘制钻头
	4.4.2 绘制连杆	4.5 齿轮传动轴建模	4.5.1 绘制轴基体	4.5.2 绘制键槽
	第5章 钣金类零件建模实例	5.1 板卡固定座建模	5.2 簸箕建模	5.3 机箱侧板建模
	5.4 进料口建模	第6章 齿轮类零件建模实例	6.1 圆柱直齿轮建模	6.1.1 绘制圆柱直齿轮齿形
	6.1.2 绘制圆柱直齿轮基体	6.2 圆柱斜齿轮建模	6.2.1 绘制圆柱斜齿轮齿形	6.2.2 绘制圆柱斜齿轮基体
	6.3 圆锥齿轮建模	6.3.1 绘制圆锥齿轮齿形	6.3.2 绘制圆锥齿轮基体	第7章 叶轮叶片类零件建模实例
	7.1 风扇叶片建模	7.1.1 绘制叶片	7.1.2 绘制叶片基座	7.2 叶轮叶片建模
	7.2.1 绘制叶片	7.2.2 绘制叶片基座	第8章 弹簧类零件建模实例	第9章 标准件建模实例
	第10章 凸轮类零件建模实例	第11章 蜗轮蜗杆及涡轮类零件建模实例	第12章 盘盖类产品建模实例	第13章 管线类零件建模实例
	第14章 型腔类产品模具建模实例	第15章 板类零件建模实例	第16章 曲面类零件建模实例	第17章 特殊螺纹类零件建模实例
	第18章 支架类产品建模实例			

## 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](http://www.tushu000.com)