

<<SolidWorks2007中文版机械设>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2007中文版机械设计与典型范例>>

13位ISBN编号：9787121045059

10位ISBN编号：7121045052

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业出版社

作者：谢昱北,许晔

页数：295

字数：616000

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

SolidWorks是功能强大、易学易用和高效创新的三维CAD软件，是进行机械设计、模具设计和消费品设计等设计工作的强有力的工具。

本书以机械工程设计为中心，涉及SolidWorks从初级建模到高级分析的工程实践全过程。

全书介绍SolidWorks 2007中文版的草图绘制工具、零件设计工具、工程图绘制工具、齿轮设计、标准件库调用、有限元分析技术、动力学分析技术和流体力学分析技术。

全书从绪论开始，介绍了使用SolidWorks进行机械设计的原理，并围绕该过程着重介绍了相关技术功能。

考虑到读者已有一定的基础，故未在基本操作上做过多的介绍。

随书所附多媒体光盘为书中范例源文件，范例以动画的方式实现演示。

本书适合自学用户，包括制造类企业的工程技术人员，并可作为高校机械专业的课程及CAD/CAM课程教材。

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 机械CAD系统	1.1.1 计算机辅助设计简介	1.1.2 常见的CAD软件系统	1.2
SOLIDWORKS产品设计	1.2.1 现代产品开发的基本任务	1.2.2 SolidWorks的功能及其对于现代		
产品开发的支持	1.3 SOLIDWORKS机械设计	第2章 标准件的使用	2.1 SOLIDWORKS TOOLBOX概	
述	2.1.1 SolidWorks Toolbox的加载	2.1.2 SolidWorks Toolbox工具简介	2.2 标准件分类介绍	
2.2.1 连接类标准件	2.2.2 轴系类标准件	2.3 用TOOLBOX调用标准件	2.3.1 把零件添加到装	
配体	2.3.2 生成新的零件	2.3.3 Toolbox浏览器配置	2.4 TOOLBOX工具	2.4.1 结构钢
2.4.2 凹槽设计	2.4.3 凸轮设计	2.4.4 钢梁计算器	2.4.5 轴承计算器	第3章 齿轮传动设计
3.1 齿轮机构的应用与分类	3.2 直齿圆柱齿轮基本原理	3.2.1 齿轮啮合的基本定律	3.2.2 渐	
开线的形成及其特性	3.2.3 齿轮的各部分名称和尺寸	3.3 SOLIDWORKS齿轮建模方法	3.3.1	
直齿圆柱齿轮建模	3.3.2 斜齿圆柱齿轮建模	3.3.3 直齿圆柱齿轮配合	第4章 草图绘制工具	4.1
草图绘制基础	4.1.1 草图绘制过程	4.1.2 草图绘制的基本环境设置	4.1.3 捕捉设置与网格显	
示	4.1.4 约束度与自由度、参数化与变量化	4.1.5 选择对象	4.2 基本几何元素绘制工具	
4.2.1 草图绘制过程	4.2.2 绘制直线	4.2.3 样条曲线	4.2.4 草图文字	4.3 草图编辑工具
4.3.1 转换实体引用	4.3.2 等距实体	4.3.3 绘制圆角	4.3.4 绘制倒角	4.3.5 镜像实体
4.3.6 动态镜像实体	4.3.7 分割实体	4.3.8 剪裁实体	4.3.9 延伸实体	4.3.10 构造几何
4.3.11 修改草图	4.4 基本几何元素绘制工具	4.4.1 基本尺寸标注方法	4.4.2 尺寸的编辑修	
改	4.4.3 驱动尺寸与从动尺寸	4.5 几何关系和约束	4.5.1 添加与更改图元的几何关系	4.5
草图中的约束状况	4.6 草图合法性检查与修补	4.6.1 检查草图合法性	4.6.2 检查草图合法性	
4.7 草图实例演练	第5章 零件设计工具	5.1 草图特征	5.1.1 拉伸特征 (Extrude Feature)	5
旋转特征 (Revolve Feature)	5.1.3 扫描特征 (Sweep Feature)	5.1.4 放样特征 (Loft Feature)		
5.2 细节特征	5.2.1 圆角特征 (Fillet Feature)	5.2.2 倒角特征 (Chamfer Feature)	5.2.3 抽	
壳特征 (Shell Feature)	5.2.4 筋特征 (Ribs Feature)	第6章 出详图工具	第7章 COSMOSWorks技术	
基础	第8章 COSMOSWorks 2007分析范例	第9章 COSMOSWorks技术基础	第10章 COSMOSWorks2007	
分析范例	第11章 COSMOSWorks技术基础	第12章 COSMOSWorks2007分析范例		

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:<http://www.tushu007.com>