

<<Pro/Engineer Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/Engineer Wildfire 3.0典型机械零件设计手册>>

13位ISBN编号：9787502597870

10位ISBN编号：7502597875

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业出版社

作者：王霄

页数：309

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

本书以为基础，精选大量典型的机械零件作为实例。

全书共分为10章，主要介绍典型弹簧类零件、标准件、典型齿轮零件（包括直齿轮、斜齿轮、锥齿轮和格利森螺旋锥齿轮等）、典型轴套类零件、典型凸轮及凸轮机构类零件、典型叶轮类零件、典型叉架类零件、典型机体类零件、典型盘盖类零件、典型刀具等的三锥模型创建方法。

本书最大的特点是零件实例典型丰富、建模思想直观、创建过程详细，另外，介绍对系列化、标准化的零件用族表创建标准零件库的基本方法以及参数化的产品设计方法。

全书始终本着易学易用的原则，既直观明了地介绍建模思想，又详细系统地建模过程。

本书确实是一本值得收藏的三维设计手册。

本书可作为各类中、高等院校相关专业的教材或教学参考书，或者从事机械行业的工程技术人员学习与提高软件应用的参考书，也可作为社会中相关培训中心的教材或自学参考书。

## 书籍目录

第1章 典型弹簧类零件 1.1 圆柱螺旋压缩弹簧的创建 1.1.1 圆柱螺旋压缩弹簧的建模分析 1.1.2 圆柱螺旋压缩的建模过程 1.2 圆锥螺旋压缩弹簧的创建 1.2.1 圆锥螺旋压缩弹簧的建模分析 1.2.2 圆锥螺旋压缩的建模过程 1.3 圆柱螺旋拉伸弹簧的创建 1.3.1 圆柱螺旋拉伸弹簧的建模分析 1.3.2 圆柱螺旋拉伸弹簧的建模过程 1.4 单臂弯曲扭转弹簧的创建 1.4.1 单臂弯曲扭转弹簧的建模分析 1.4.2 单臂弯曲扭转弹簧的建模过程 1.5 变径变节距弹簧的创建 1.5.1 变径变节距弹簧的建模分析 1.5.2 变径变节距弹簧的建模过程第2章 标准件 2.1 标准件的分类 2.2 螺栓的创建 2.2.1 螺栓的建模分析 2.2.2 螺栓的建模过程 2.2.3 用族表建立标准零件库 2.4 轴承的创建 2.4.1 轴承的建模分析 2.4.2 轴承的建模过程第3章 典型齿轮零件 3.1 直齿轮的创建 3.1.1 渐开线的几何分析 3.1.2 直齿轮的建模分析 3.1.3 直齿轮的建模过程 3.2 斜齿轮的创建 3.2.1 斜齿轮的建模分析 3.2.2 斜齿轮的建模过程 3.3 锥齿轮的创建 3.3.1 锥齿轮的建模分析 3.3.2 锥齿轮的建模过程 3.4 蜗轮的创建 3.4.1 蜗轮的建模分析 3.4.2 蜗轮的建模过程 3.5 蜗杆的创建 3.5.1 蜗杆的建模分析 3.5.2 蜗杆的建模过程 3.6 格利森螺旋锥齿轮的创建 3.6.1 格利森螺旋锥齿轮简介 3.6.2 格利森螺旋锥齿轮的建模分析 3.6.3 格利森螺旋锥齿轮的建模过程第4章 典型轴套类零件 4.1 曲轴零件的建模分析 4.2 曲轴零件的建模过程第5章 典型凸轮及凸轮机构类零件 5.1 凸轮零件(一)的创建 5.1.1 凸轮零件(一)的建模分析 5.1.2 凸轮零件(一)的建模过程 5.2 凸轮零件(二)的创建 5.2.1 凸轮零件(二)的建模分析 5.2.2 凸轮零件(二)的建模过程第6章 典型叶轮类零件 6.1 叶轮类零件建模分析 6.2 叶轮类零件建模过程第7章 典型叉架类零件 7.1 叉架零件(一)的创建 7.1.1 叉架零件(一)的建模分析 7.1.2 叉架零件(一)的建模过程 7.2 叉架零件(二)的创建 7.2.1 叉架零件(二)的建模分析 7.2.2 叉架零件(二)的建模过程 7.3 叉架零件(三)的创建 7.3.1 叉架零件(三)的建模分析 7.3.2 叉架零件(三)的建模过程第8章 典型机体类零件第9章 典型盘盖类零件第10章 典型刀具参考文献

## 章节摘录

第1章 典型弹簧类零件 弹簧在工业领域有着广泛的应用，它是一种弹性元件，在承受作用力的情况下产生变形。  
弹簧也是一种储能元件，能够储存能量。  
按照弹簧所承受的载荷不同，弹簧可以分为压缩弹簧、拉伸弹簧、扭转弹簧和弯曲弹簧；若按照弹簧的开头不同，又可分为螺旋弹簧、碟形弹簧、圆柱螺旋拉伸弹簧、单臂弯曲扭转弹簧以及变径节距弹簧的建模思想和建模过程。

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>