

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 3.0中文版机械设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787302147183

10位ISBN编号：7302147183

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学出版社

作者：钟日铭

页数：451

字数：684000

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

Pro/ENGINEER是一款功能强大的CAD/CAM/CAE软件，为用户提供了一套从设计到制造的完整CAD解决方案，其在机械设计的各领域应用广泛。

本书以Pro/ENGINEER Wildfire 3.0中文版作为软件蓝本，通过大量实例介绍Pro/ENGINEER Wildfire 3.0在机械设计中的典型应用知识，着重阐释了具体机械零件设计的基本思路、操作步骤以及应用技巧等。

本书一共分13章，具体内容包括：垫圈类零件及轴套设计，轴类零件设计，盘盖类零件设计，叉架类零件设计，箱体类零件设计，弹簧类零件设计，常见齿轮设计，蜗杆与蜗轮设计，轴承设计，螺纹与滚花结构设计，建立标准件库与通用参数化模型，机械装配及分析，骨架模型的应用等。

本书结构严谨，实例丰富，重点突出，应用性强，对开拓设计思路和解决在机械设计中遇到的实际问题有很大的帮助。

本书适合具有一定Pro/ENGINEER使用基础的广大工程技术人员和CAD爱好者阅读使用，同时也适合作为大、中专院校相关专业的参考教材。

## 书籍目录

第1章 垫圈类零件及轴套设计 1.1 垫圈类零件、轴套零件结构分析 1.2 平垫圈实例 1.3 开口异形垫圈实例 1.4 双耳止动垫圈实例 1.5 锥销锁紧挡圈实例 1.6 轴套实例 1.7 初试牛刀 第2章 轴类零件设计 2.1 轴类零件的特点及结构设计概述 2.2 光轴实例 2.3 阶梯轴实例1 2.4 阶梯轴实例2 2.5 花键轴实例 2.6 曲轴实例1 2.7 曲轴实例2 2.8 初试牛刀 第3章 盘盖类零件设计 3.1 盘盖类零件结构分析 3.2 主体为回转体的端盖实例 3.3 平板体端盖实例 3.4 轴承盖实例 3.5 阀盖实例 3.6 带轮实例 3.7 初试牛刀 第4章 叉架类零件设计 4.1 叉架类零件结构分析 4.2 连杆实例 4.3 拨叉实例 4.4 支架实例 4.5 摇臂座实例 4.6 支座实例 4.7 初试牛刀 第5章 箱体类零件设计 5.1 箱体类零件结构分析 5.2 简单的箱体零件实例 5.3 泵体实例 5.4 减速器箱体实例 5.5 初试牛刀 第6章 弹簧类零件设计 6.1 弹簧类零件结构分析 6.2 等螺距圆柱螺旋弹簧实例 6.3 变螺距圆柱螺旋弹簧实例 6.4 圆锥螺旋弹簧实例 6.5 蜗卷形盘簧实例 6.6 通用的参数化弹簧模型实例 6.7 设置弹簧挠性实例 6.8 初试牛刀 第7章 常见齿轮设计 7.1 常见齿轮零件的结构分析 7.2 渐开线直齿圆柱齿轮实例 7.3 渐开线斜齿圆柱齿轮实例 7.4 齿轮轴实例 7.5 直齿锥齿轮实例 7.6 初试牛刀 第8章 蜗杆与蜗轮设计 8.1 蜗杆、蜗轮结构分析 8.2 圆柱蜗杆齿轮段设计实例 8.3 阿基米德蜗杆轴实例 8.4 蜗轮实例 8.5 初试牛刀 第9章 轴承设计 9.1 滚动轴承结构分析 9.2 深沟球滚动轴承实例 9.3 圆柱滚子轴承实例 9.5 初试牛刀 第10章 螺纹与滚花结构设计 10.1 螺纹与滚花结构设计思路 10.2 螺栓设计实例 10.3 螺母设计实例 10.4 铜柱设计实例 10.5 具有滚花结构的零件设计实例 10.6 初试牛刀 第11章 建立标准件库与通用零件参数化模型 11.1 方法概述 11.2 建立轴肩挡圈族表实例 11.3 建立内六角圆柱螺钉族表实例 11.4 建立铜套通用参数化模型实例 11.5 建立渐开线直齿圆柱齿轮的通用参数化模型实例 11.6 初试牛刀 第12章 机械装配及分析 12.1 装配基础 12.2 平口虎钳装配实例 12.3 齿轮—凸轮传动机构装配及运动仿真实例 12.4 初试牛刀 第13章 骨架模型的应用实例 13.1 骨架模型在机械设计中的应用概述 13.2 利用骨架模型进行链条装配设计实例 13.3 利用运动骨架模型进行连杆机构的运动分析实例 13.4 初试牛刀 参考文献

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>