

<<机械设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<机械设计与应用>>

13位ISBN编号：9787502553289

10位ISBN编号：7502553282

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：方建军 等编著

页数：197

字数：315000

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>

## <<机械设计与应用>>

### 内容概要

本书结合具体产品实例，以作者几年来对Pro/ENGINEER的应用经验为基础，详略得当而通俗易懂地对Pro/ENGINEER Wildfire（中文版）一些常见命令，如拉伸、扫掠、切割、螺旋扫描以及二维工程图的创建和输出动画制作和文件的转换等进行了介绍，尽量做到了由零件到产品装配、工程图以及运动仿真一体。

同时本书又不拘泥于对Pro/ENGINEER的一些常用命令的简单罗列，而是精选了机械设计的一些典型零件，如螺栓螺母、轴、滚动轴承、箱体等，由浅入深、循序渐进地介绍了Pro/ENGINEER机械设计各方面的知识。

书中所有实例都有详细操作步骤，图文并茂，引导读者掌握Pro/ENGINEER零件设计的方面和技巧。

本书联系我国机械设计的实际情况，图例丰富、脉络清晰，是一本实用性很强的Pro/ENGINEER产品造型与设计的参考书。

十分适用于使用Pro/ENGINEER进行三维实体设计的工作人员、机械类及工业设计类工程技术人员、工业设计爱好者阅读或参考，也适合作为相关专业大中专院校的培训教材。

## &lt;&lt;机械设计与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Pro/ENGINEER基本操作	1.1 窗口界面布置及说明	1.1.1 窗口界面布置	1.1.2 窗口界面各区域说明
1.2 常用文件的操作	1.2.1 新建文件	1.2.2 打开文件	1.2.3 设置工作目录
1.2.4 关闭窗口	1.2.5 保存文件	1.2.6 保存副本	1.2.7 备份文件
1.2.8 文件重命名	1.2.9 拭除	1.2.10 删除	1.2.11 打印
1.2.12 退出	1.3 视图操作	1.3.1 重画	1.3.2 着色
1.3.3 方向	1.3.4 重定向	1.3.5 鼠标操作	1.4 工具菜单
1.4.1 配置文件设置	1.4.2 环境设置	第2章 草绘	
2.1 草绘环境	2.2 草绘的基本步骤	2.2.1 绘制几何元素	2.2.2 指定几何元素之间的限制条件
2.2.3 修改几何形状	2.3 草绘图标按钮	2.3.1 线	2.3.2 绘制矩形
2.3.3 绘制圆	2.3.4 绘制圆弧	2.3.5 绘制圆角	2.3.6 绘制样条曲线
2.3.7 创建点、坐标系	2.3.8 使用现存特征	2.3.9 文本	2.4 编辑几何元素
2.4.1 图形修整工具	2.4.2 剖面工具	2.5 尺寸标注	
2.5.1 标注线性尺寸	2.5.2 标注径向尺寸	2.5.3 角度尺寸标注	2.6 尺寸修改
2.6.1 尺寸数值修改	2.6.2 尺寸锁定	2.7 约束	
2.7.1 各约束条件的符号及所表示意义	2.7.2 各约束的使用方法	2.8 草绘综合实例	
第3章 三维造型设计与实例			
3.1 常用命令与应用范例	3.1.1 Pro/ENGINEER Wildfire常用命令与操作方法简介	3.1.2 螺栓螺母	3.1.3 轴
3.1.4 V带轮	3.2 建立制图基准	3.2.1 基准平面	3.2.2 基准轴
3.2.3 基准曲线	3.2.4 基准点	3.2.5 坐标系	3.2.6 基准特征显示的控制
3.3 复杂范例	3.3.1 滚动轴承	3.3.2 齿轮	3.3.3 弹簧
3.3.4 箱体造型	3.4 特征操作	3.4.1 父子关系	3.4.2 特征修改
3.4.3 特征重定义	3.4.4 插入特征	3.4.5 特征重排序	3.4.6 重定义参照
3.4.7 隐含、恢复和删除特征	3.5 模型颜色与光源设置		
3.5.1 模型颜色	3.5.2 设置光源	第4章 装配	
4.1 基本操作与常用的约束类型	4.1.1 基本操作	4.1.2 常用的装配约束类型	4.2 干涉与间隙检查
4.3 装配实例	4.3.1 零部件装配	4.3.2 整体装配	4.4 爆炸图的生成
第5章 机构运动仿真与动画制作			
5.1 机构仿真简介	5.1.1 机构仿真的特点	5.1.2 运动仿真的过程及基本术语	
5.2 机构仿真运动——Mechanism	5.2.1 Mechanism常用工具按钮介绍	5.2.2 连接形式	
5.2.3 元件放置与运动参照	5.3 减速器运动仿真实例		
5.3.1 组装零件	5.3.2 动画的生成	第6章 建立工程图	
6.1 建立工程图基础知识	6.1.1 进入工程图模式	6.1.2 图纸模板的生成	6.1.3 视图类型介绍
6.2 建立工程视图	6.2.1 产生三视图	6.2.2 产生剖视图	6.2.3 产生局部放大视图
6.2.4 创建半视图与局部视图	6.2.5 创建辅助视图	6.3 修改工程视图	
6.3.1 移动视图	6.3.2 删除视图	6.3.3 修改视图	6.3.4 修改剖面线
6.4 尺寸标注	6.4.1 设置实心箭头	6.4.2 基本尺寸标注	6.4.3 粗糙度标注
6.4.4 公差标注	6.4.5 增加注释	6.5 标题栏与明细表	
6.5.1 创建一个装配图模板	6.5.2 插入工程图表格	6.5.3 表格中汉字和其他符号输入	
6.6 转化为AutoCAD文件	6.7 打印工程图		
附录			
Pro/ENGINEER Wildfire (中文版) 安装指南与菜单字体设置	1 软、硬件需求	2 中文环境设置	
3 Pro/ENGINEER Wildfire (中文版) 的安装	4 Pro/ENGINEER Wildfire中菜单字体和字号的修改		

<<机械设计与应用>>

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>