

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 2.0中文版零件装配与工程图设计白金手册>>

13位ISBN编号：9787508334950

10位ISBN编号：7508334957

出版时间：2005-10

出版时间：中国电力出版社

作者：杨学围

页数：468

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>

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 内容概要

本书以基础知识与应用实例相结合的形式，详细介绍了Pro/ENGINEER Wildfire 2.0中文版零件与工程图设计的方法与技巧。

全书内容分为零件设计、零件装配和工程图设计3大部分，共计15章1个附录。

为了方便广大读者学习使用，书中大部分章节专门安排了思考练习题，附录部分安排了常见问题解答与技巧集锦，帮助读者解决实际问题，快速掌握零件装配与工程图设计的方法与技巧。

本书内容专业、实例丰富，并附赠超值多媒体教学光盘，手把手地引导读者学习Pro/ENGINEER软件的各项重要操作。

本书既可作为Pro/ENGINEER中高级读者、零件装配与工程图设计从业人员的参考书，同时也可作为大中专院校师生以及社会培训班的教材。

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 作者简介

杨学围，男，28岁，1998年大学毕业，专业为机械制造工艺及设备。  
具有比较丰富的机械设计、机械制图以及电子产品结构设计方面的经验。  
精通使用Pro/ENGINEER、SolidWorks、AutoCAD等计算机辅助工业设计软件。  
熟悉机械类产品的设计流程，包括机械设计、机械制图、加工工艺制定

## 书籍目录

前言第1章 绘制2D截面 1.1 草绘模式环境介绍 1.2 截面图绘制 1.2.1 绘制直线 1.2.2 绘制矩形 1.2.3 绘制圆与椭圆 1.2.4 绘制圆弧 1.2.5 绘制倒角 1.2.6 绘制参考点和参考坐标系 1.3 草图的编辑 1.3.1 删除 (Delete) 1.3.2 移动 (Move) 1.3.3 复制工具 1.3.4 修剪工具 1.4 尺寸标注 1.4.1 直线尺寸标注 1.4.2 直径和半径尺寸标注 1.4.3 直线与直线角度标注 1.4.4 圆弧角度标注 1.4.5 尺寸修改命令 1.5 设定几何约束 1.6 训练范例——绘制内花键剖面图 1.7 思考练习题 第2章 零件三维设计 2.1 零件设计概述 2.1.1 设计概念 2.1.2 规划设计 2.1.3 设计方法 2.2 基准特征 2.2.1 基准平面 2.2.2 基准轴 2.2.3 基准点 2.2.4 基准坐标系 2.3 基础特征 2.3.1 拉伸 2.3.2 旋转 2.4 编辑特征 2.4.1 镜像 2.4.2 阵列 2.5 加入工程特征 2.5.1 孔 2.5.2 倒圆角 2.5.3 倒角 2.5.4 抽壳 2.5.5 筋 2.6 训练实例——轴承座设计 2.7 思考练习题 第3章 装配约束 3.1 装配约束环境介绍 3.2 匹配 3.3 对齐 3.4 插入 3.5 坐标系 3.6 相切 3.7 默认值 3.8 训练实例——轴承座与底板的装配 3.9 思考练习题 第4章 创建装配体 4.1 装配体的环境界面介绍 4.2 零件装配 4.2.1 主装配体 4.2.2 装配元件 4.2.3 移动元件 4.3 元件阵列 4.3.1 尺寸阵列 4.3.2 方向阵列 4.3.3 轴阵列 4.3.4 参照阵列 4.4 封装元件 4.4.1 元件封装介绍 4.4.2 在组件中封装新元件 4.4.3 移动组件中的封装元件 4.4.4 固定封装元件的位置 4.4.5 完成封装元件 4.5 设置组件颜色 4.6 训练实例——摇杆机构装配体 4.7 思考练习题 第5章 编辑装配体 5.1 模型树 5.2 编辑元件和子组件 5.2.1 编辑元件 5.2.2 编辑子组件 5.3 编辑组件 5.3.1 “删除”元件或子组件 5.3.2 对元件 (子组件) 进行“组”操作 5.3.3 “隐含”元件或子组件 5.3.4 “编辑定义” 5.3.5 “设置注释” 5.3.6 “隐藏”元件和子组件 5.4 元件替换 5.4.1 “手动”替换元件 5.4.2 复制新副本替换元件 5.4.3 阵列元件的替换 5.5 训练实例——编辑摇杆机构装配体 5.6 练习思考题 第6章 装配体的视图管理 6.1 简化表示 6.1.1 创建简化表示 6.1.2 编辑简化表示 6.1.3 外部简化表示 6.2 装配体的分解视图 6.2.1 创建分解视图 6.2.2 改变元件的分解状态 6.3 定向视图 6.4 剖面视图 6.5 训练实例——摇杆机构装配体的视图管理 6.6 思考练习题 第7章 装配体分析 7.1 测量工具 7.1.1 曲线长度 7.1.2 测量距离 7.1.3 角度 7.1.4 转化 7.2 分析工具 7.2.1 组件质量属性 7.2.2 全局干涉分析 7.2.3 全局间隙 7.3 训练实例——摇杆机构装配体分析 7.4 思考练习题 第8章 工程图基础 第9章 工程图视图 第10章 工程图标注 第11章 箱体的工程图设计 第12章 钳工夹具的装配设计 第13章 工程图范例——套筒的设计 第14章 工程图范例——压盖的设计 第15章 经典范例——涡轮减速箱体的设计 附录 常见问题解答及技巧集锦

#### 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>