

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

### 图书基本信息

书名：<<Solidworks原厂教育训练手册上>>

13位ISBN编号：9787900643704

10位ISBN编号：7900643702

出版时间：2002-10

出版时间：清华大学出版社

作者：实威科技编著

页数：452

字数：705000

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>

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

### 内容概要

本书是由SolidWorks原厂训练手册编译而成，通过原厂的训练课程与范例演练，希望读者使用SolidWorks更加得心应手，并在设计上发挥最佳效果。

SolidWorks原厂教育训练手册共含五个部分：基本课程、钣金、高级零件、高级装配体与附录。

因内容丰富，因此将本书分为上下两册以利读者阅读学习。

其中上册是基本课程，主要内容包括概述、基本零件模型、铸造或锻造模型、旋转特征与环状复制、抽壳零件、零件配置、编辑选项、由下往上模型组合法和细项等。

本书可供计算机辅助设计、制造领域的开发人员和其他技术人员使用或参考。

## 书籍目录

### 第1章 概论

#### 1.1 关于本书

##### 1.1.1 必备条件

##### 1.1.2 课程设计的思想

##### 1.1.3 本书的使用

##### 1.1.4 关于光盘

##### 1.1.5 Windows 2000

##### 1.1.6 本书版式上的约定

##### 1.1.7 颜色的使用

#### 1.2 SolidWordk简介

#### 1.3 设计思路

##### 1.3.1 设计思路的举例

##### 1.3.2 特征如何影响设计思路

##### 1.3.3 无法选取的图标

#### 1.4 SolidWorks的用户界面

##### 1.4.1 下拉式菜单

##### 1.4.2 键盘快捷方式

##### 1.4.3 工具栏

##### 1.4.4 排列工具栏

##### 1.4.5 FeatureManager设计树

##### 1.4.6 属性管理器选项

##### 1.4.7 鼠标键

##### 1.4.8 系统反馈

##### 1.4.9 选项

### 第2章 基本零件模型

#### 2.1 基础模型

#### 2.2 专有名词

#### 2.3 选择最佳的轮廓图

##### 2.3.1 样本的选择

##### 2.3.2 其他零件

#### 2.4 选择作图平面

##### 2.4.1 参考平面

##### 2.4.2 模型的定位

#### 2.5 零件图的细项

##### 2.5.1 标准视图

##### 2.5.2 主要基体

##### 2.5.3 最佳的轮廓图

##### 2.5.4 作图平面

##### 2.5.5 设计思路

##### 2.5.6 在空间中定位

##### 2.5.7 视图定向

#### 2.6 绘制草图

##### 2.6.1 默认平面

##### 2.6.2 绘制直线与切线弧

##### 2.6.3 绘制基体特征

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

- 2.6.4 尺寸
- 2.6.5 几何限制条件
- 2.6.6 完全定义草图
- 2.6.7 轮廓的延伸
- 2.6.8 拉伸
- 2.6.9 特征更名
- 2.7 填料特征
- 2.7.1 切线弧意义区分
- 2.7.2 自动在直线与弧之间做转换
- 2.8 切除特征
- 2.8.1 其他的洞孔
- 2.8.2 镜向
- 2.8.3 多样对象的选择
- 2.9 视图选项
- 2.10 倒角技术
- 2.11 改变参数
- 2.11.1 重新计算模型
- 2.11.2 重新整理画面
- 2.12 练习1：金属板
- 2.13 练习2：改变-2
- 2.14 练习3：托架
- 2.15 练习4：分数的工作
- 第3章 铸造或锻造模型
- 3.1 研究范例：棘轮快速扳手
- 3.2 设计思路
- 3.3 拔模的基体特征
- 3.3.1 构造握柄
- 3.3.2 握柄的设计思路
- 3.3.3 其他的构造几何
- 3.3.4 镜向
- 3.4 基体特征
- 3.5 模型内作图
- 3.5.1 延长柄的设计思路
- 3.5.2 圆形轮廓
- 3.5.3 绘制圆形
- 3.5.4 改变尺寸的显示
- 3.5.5 成形到下一面
- 3.5.6 头部的设计思路
- 3.6 几何限制条件
- 3.7 视图选项
- 3.7.1 显示选项
- 3.7.2 修改选项
- 3.7.3 鼠标中间键的功能
- 3.7.4 键盘快捷方式
- 3.8 使用模型过制图
- 3.9 保存工作
- 3.10 视角状态

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

- 3.11 在平面上绘制草图
- 3.12 绘制裁剪几何图形
- 3.13 属性
  - 3.13.1 尺寸属性
  - 3.13.2 变更尺寸
- 3.14 复制与粘贴的运用
  - 3.14.1 绘制孔洞
  - 3.14.2 复制与粘贴特征
  - 3.14.3 悬置关系
  - 3.14.4 编辑草图
- 3.15 倒角技术
  - 3.15.1 个别的边
  - 3.15.2 相切面
  - 3.15.3 选取边的方法二
  - 3.15.4 接合处圆角特征
- 3.16 编辑特征
  - 3.16.1 选择过滤器
  - 3.16.2 编辑圆角
- 3.17 连结数值
- 3.18 练习5：基体托架
- 3.19 练习6：改变-3
- 3.20 练习7：滑槽链环
- 3.21 练习8：楔形块
- 3.22 练习9：导向装置
- 3.23 练习10：惰轮臂
- 第4章 旋转特征与环状复制
  - 4.1 实例研究：方向盘
  - 4.2 设计思路
  - 4.3 旋转特征
    - 4.3.1 几何图形的旋转特征
    - 4.3.2 管理绘图与转动特征的规则
    - 4.3.3 为图形定尺寸
    - 4.3.4 直径尺寸
    - 4.3.5 绘制旋转特征
    - 4.3.6 草图圆角
  - 4.4 建立轮辐
    - 4.4.1 轮廓图尺寸标注
    - 4.4.2 轮辐的圆角
  - 4.5 圆周阵列
  - 4.6 建立轮圈
  - 4.7 从其他零件中复制特征
  - 4.8 倒角
  - 4.9 质量特性
  - 4.10 改变与重建问题
  - 4.11 数学关系式
    - 4.11.1 等式的配置
    - 4.11.2 重新命名尺寸

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

- 4.11.3 数学关系式
- 4.11.4 方向盘的直径
- 4.11.5 关于数学方程式的最后几个词
- 4.12 练习11：法兰（凸缘）
- 4.13 练习12：改变零件
- 4.14 练习13：轮子
- 4.15 练习14：压缩板
- 4.16 练习15：邮具
- 4.17 练习16：复制与粘贴特征
- 4.18 练习17：滑轮
- 第5章 抽壳零件
- 5.1 实例研究：鼠标盖
- 5.1.1 步骤
- 5.1.2 设计思路
- 5.1.3 绘制主体
- 5.2 其他的拔模操作
- 5.2.1 使用中立面拔模
- 5.2.3 绘制中间面
- 5.2.3 动态修改特征
- 5.2.4 测量
- 5.3 抽壳
- 5.3.1 处理顺序
- 5.3.2 面的选择
- 5.3.3 加入虚拟交点
- 5.4 特征调色盘窗口
- 5.5 复制
- 5.6 筋的绘制
- 5.7 筋工具的运用
- 5.7.1 筋的草图
- 5.7.2 将平面定位
- 5.7.3 参考平面
- 5.7.4 多条筋
- 5.8 拔模填料
- 5.9 利用异型孔向导
- 5.10 镜向特征
- 5.11 薄壁特征
- 5.12 观看剖面
- 5.13 练习18：U型联结器
- 5.14 练习19：复制
- 5.14.1 直线复制
- 5.14.2 草图驱动的阵列
- 5.14.3 表格驱动的阵列
- 5.14.4 曲线驱动的阵列
- 5.15 练习20：泵盖
- 5.16 练习21：制冰盒
- 5.17 练习22：吹风机外壳
- 第6章 零件的配置

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

### 6.1 配置

#### 6.1.1 专用术语

#### 6.1.2 使用配置

#### 6.1.3 主要课题

### 6.2 零件中的配置

#### 6.2.1 存取配置管理器

#### 6.2.2 拆分特征管理器窗格

#### 6.2.3 定义配置

#### 6.2.4 改变配置

#### 6.2.5 配置的重新命名与复制

#### 6.2.6 配置的其他用途

### 6.3 建立配置的另一种方法

### 6.4 设计表格

#### 6.4.1 设计表格的配置

#### 6.4.2 电子表格格式

### 6.5 编辑设计表格

### 6.6 已有的设计表格

### 6.7 工程图中的设计表格

#### 6.7.1 配置的成形过程

#### 6.7.2 改变具有配置的零件

### 6.8 高级课程

### 6.9 练习23：配置

### 6.10 练习24：多组配置

### 6.11 练习25：零件设计表格（一）

### 6.12 练习26：零件设计表格（二）

## 第7章 编辑选项

### 7.1 编辑零件

### 7.2 编辑主题

#### 7.2.1 从模型取得信息

#### 7.2.2 设计变更

#### 7.2.3 寻找和修复问题

#### 7.2.4 完整的信息

### 7.3 检查特征草图

### 7.4 反方向零件

### 7.5 从模型取得信息

### 7.6 设计变更

#### 7.6.1 改变的需求

#### 7.6.2 删除

#### 7.6.3 父子关系

#### 7.6.4 编辑定义

#### 7.6.5 重新排序

#### 7.6.6 编辑草图

#### 7.6.7 退回控制棒

#### 7.6.8 复制圆角

### 7.7 特征库

#### 7.7.1 特征库

#### 7.7.2 特征库的参考

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

- 7.7.3 调色盘特征的参考
- 7.7.4 建立特征库
- 7.7.5 调色盘特征
- 7.7.6 使用特征调色盘
- 7.7.7 特征调色盘应用要点
- 7.7.8 主要的管理结构
- 7.7.9 建立新标签
- 7.7.10 组织个人图库
- 7.7.11 两种思想学派
- 7.7.12 插入调色盘特征
- 7.7.13 改变的调色盘特征
- 7.8 练习27：错误
- 7.9 练习28：改变零件
- 7.10 练习29：添加拔模
- 7.11 练习30：编辑
- 7.12 练习31：在配置中作业
- 第8章 由下往上模型组合法
- 8.1 实例研究：万向接头
- 8.2 由下而上的装配体
  - 8.2.1 过程步骤
  - 8.2.2 装配体
- 8.3 建立新的装配体
- 8.4 置入第一个零部件
- 8.5 安置第一个零部件
- 8.6 特征管理器及其符号
  - 8.6.1 自由度
  - 8.6.2 零部件
  - 8.6.3 注解
  - 8.6.4 退回控制棒
  - 8.6.5 重新排序
  - 8.6.6 配合条件群组
- 8.7 零部件间的配合
  - 8.7.1 加入其他的零部件
  - 8.7.2 配合一个零部件
  - 8.7.3 同轴心和重合的配合条件
  - 8.7.4 选择其他
  - 8.7.5 延迟配合的运用
  - 8.7.6 相互平行的配合
- 8.8 在装配体里运用零件配置
  - 8.8.1 显示装配体的零件配置
  - 8.8.2 第二个PIN
  - 8.8.3 打开一个零部件
- 8.9 建立零部件的副本
- 8.10 隐藏零部件
- 8.11 子装配体
- 8.12 分析装配体
  - 8.12.1 计算质量特性



## <<Solidworks原厂教育训练手>>

- 8.12.2 干涉检查
- 8.12.3 静态与动态干涉检查
- 8.12.4 性能的考虑
- 8.13 改变尺寸值
- 8.14 装配体爆炸图
  - 8.14.1 子零部件的爆炸
  - 8.14.2 一个或多个零部件的爆炸
  - 8.14.3 多个方向
  - 8.14.4 配置与爆炸视图
- 8.15 爆炸直线草图
- 8.16 使用具体动态
- 8.17 练习32：基本配合条件
- 8.18 练习33：改变装配体
- 8.19 练习34：变速箱装配体
- 8.20 练习35：在装配体中的零件设计表格
- 8.21 练习36：握把研磨器
- 第9章 细项
  - 9.1 细项
  - 9.2 基本细项
    - 9.2.1 设置
    - 9.2.1 新工程图
    - 9.2.2 编辑图纸与编辑图纸格式
    - 9.2.3 工程图属性
  - 9.3 工程视图
    - 9.3.1 标准三视图
    - 9.3.2 移动视图
    - 9.3.3 视图的显示
    - 9.3.4 工程图中的特征管理器
    - 9.3.5 命名视图
    - 9.3.6 改变视图比例
    - 9.3.7 动态启用工程视图
    - 9.3.8 简单剖面视图
    - 9.3.9 对正视图
    - 9.3.10 局部放大视图
  - 9.4 模型尺寸
    - 9.4.1 插入所有模型尺寸
    - 9.4.2 尺寸操作
    - 9.4.3 更多视图选项
    - 9.4.5 添加工程图纸
    - 9.4.6 剪裁视图
  - 9.5 断开视图
  - 9.6 其他视图
  - 9.7 从动尺寸
    - 9.7.1 基准尺寸
    - 9.7.2 坐标尺寸
  - 9.8 图层属性
    - 9.8.1 更多有关图层

## <<Solidworks原厂教育训练手>>

- 9.8.2 草图尺寸
- 9.8.3 常用尺寸
- 9.9 装配体——特殊视图
- 9.10 BOM零件表
  - 9.10.1 BOM定位点
  - 9.10.2 零件表的属性
  - 9.10.3 控制零件编号
  - 9.10.4 设置说明属性
  - 9.10.5 工程视图属性
- 9.11 注释
- 9.12 其他注解和符号
- 9.13 练习37：建立视图
- 9.14 练习38：视图与尺寸
- 9.15 练习39：视图、注释与尺寸
- 9.16 练习40：装配体工程图
- 9.17 练习41：注解
- 9.18 练习42：属性与BOM
  - 9.18.1 修正BOM模板
  - 9.18.2 零件属性
- 附录
  - A.1 选项设定
    - A.1.1 应用改变
    - A.1.2 改变默认选项
    - A.1.3 建议设置
  - A.2 文件模板
    - A.2.1 如何建立模板
    - A.2.2 组织您的模板
    - A.2.3 默认模板
  - A.3 工程图模板
    - A.3.1 工程图模板与图纸格式
    - A.3.2 自定义图层
  - A.4 图纸格式的属性
    - A.4.1 SolidWorks的特殊属性
    - A.4.2 自定义属性
  - A.5 修正图纸格式
    - A.5.1 添加特殊属性
    - A.5.2 保存格式
  - A.6 RapidDraft工程图
    - A.6.1 Rapid Draft工程图的优点
    - A.6.2 视图更新

#### 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>