

## 图书基本信息

书名：《SolidWorks2008中文版三维建模实例精解》

13位ISBN编号：9787111226109

10位ISBN编号：7111226100

出版时间：2008

出版社：机械工业出版社

作者：徐海军,张武军

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

本书以SolidWorks公司的最新版本SolidWorks 2008中文版为操作对象，通过丰富而典型的操作实例，全面地介绍了该软件在零件造型、装配体设计、工程图生成、运动仿真、有限元分析等方面的应用。本书以SolidWorks 2008的功能模块为主线，主要讲解了该软件的特点和基础知识、草图绘制、零件三维造型、装配体设计、工程图生成、运动仿真和有限元分析。每一章为一个独立的学习单元，通过对多个实例操作的讲解，深入浅出地介绍了该功能模块的使用方法。每一章都有本章知识小结，并通过实例实战演练来巩固所学到的知识。

本书适合SolidWorks初学者，及具有一定CAD绘图基础的设计人员和从事机械设计工作的设计人员。本书可以作为三维设计技术爱好者的自学教材，还可以作为大中专院校相关专业的参考教材。

### 前言

#### 第1章 Solidworks 2008概述 1

##### 1.1 SolidWorks产品的发展及特点 2

###### 1.1.1 SolidWorks发展历程 2

###### 1.1.2 SolidWorks软件特点 2

###### 1.1.3 运行环境要求 4

##### 1.2 SolidWorks 2008界面介绍 4

###### 1.2.1 零件模块界面 5

###### 1.2.2 装配体界面 6

###### 1.2.3 工程图界面 7

###### 1.2.4 定制自己操作习惯的界面 7

##### 1.3 键盘和鼠标操作 10

###### 1.3.1 键盘操作指南 10

###### 1.3.2 鼠标操作指南 10

##### 1.4 SolidWorks 2008新增功能 11

#### 第2章 SolidWorks 2008草图绘制 14

##### 2.1 SolidWorks 2008的草图环境 15

###### 2.1.1 绘图环境 15

###### 2.1.2 绘图工具 15

##### 2.2 简单草图绘制实例 16

###### 2.2.1 标准绘图工具使用实例 16

###### 2.2.2 高级绘图工具使用实例 22

###### 2.2.3 图形实体添加几何关系实例 28

##### 2.3 复杂草图绘制实例 31

###### 2.3.1 吊环头图形绘制实例 31

###### 2.3.2 支撑托架图形绘制实例 37

##### 2.4 本章小结 41

##### 2.5 实战演练 42

#### 第3章 SolidWorks 2008零件造型 44

##### 3.1 SolidWorks 2008零件造型概述 45

###### 3.1.1 基础特征 45

###### 3.1.2 基准特征 45

###### 3.1.3 实体显示 46

##### 3.2 传动轴零件造型实例 49

###### 3.2.1 功能解析 49

###### 3.2.2 实例加工分析 49

###### 3.2.3 加工操作过程 51

##### 3.3 托架造型实例 60

###### 3.3.1 功能解析 61

- 3.3.2 实例加工分析 61
- 3.3.3 加工操作过程 62
- 3.4 圆锥齿轮造型实例 72
  - 3.4.1 功能解析 72
  - 3.4.2 实例加工分析 72
  - 3.4.3 加工操作过程 74
- 3.5 柱塞泵体造型实例 80
  - 3.5.1 功能解析 81
  - 3.5.2 实例加工分析 81
  - 3.5.3 加工操作过程 82
- 3.6 电热水杯造型实例 98
  - 3.6.1 功能解析 98
  - 3.6.2 实例加工分析 98
  - 3.6.3 加工操作过程 100
- 3.7 本章小结 109
- 3.8 实战演练 110
  - 3.8.1 阀杆零件造型实战演练 110
  - 3.8.2 台虎钳底座零件造型实战演练 111
  - 3.8.3 圆锥过渡齿轮零件造型实战演练 112
  - 3.8.4 回油阀体零件造型实战演练 114
- 第4章 SolidWorks 2008装配体设计 116
  - 4.1 SolidWorks 2008装配体概述 117
    - 4.1.1 配合关系 117
    - 4.1.2 模块化设计原则 117
    - 4.1.3 零部件的干涉检查 118
    - 4.1.4 简单运动模拟 118
  - 4.2 探照灯装配设计实例 118
    - 4.2.1 功能解析 119
    - 4.2.2 实例加工分析 119
    - 4.2.3 加工操作过程 120
  - 4.3 柱塞泵装配设计实例 133
    - 4.3.1 功能解析 133
    - 4.3.2 实例加工分析 134
    - 4.3.3 加工操作过程 135
  - 4.4 本章小结 159
  - 4.5 实战演练 160
    - 4.5.1 千斤顶装配体设计实战演练 160
    - 4.5.2 回油阀装配体设计实战演练 161
- 第5章 SolidWorks 2008工程图生成 163
  - 5.1 SolidWorks 2008工程图概述 164
    - 5.1.1 工程图规范 164
    - 5.1.2 常用视图 168
    - 5.1.3 工程图标注 169
  - 5.2 轴零件工程图生成实例 170
    - 5.2.1 功能解析 171
    - 5.2.2 实例加工分析 172
    - 5.2.3 加工操作过程 173
  - 5.3 柱塞泵装配体工程图生成实例 184
    - 5.3.1 功能解析 185

- 5.3.2 实例加工分析 185
- 5.3.3 加工操作过程 188
- 5.4 本章小结 205
- 5.5 实战演练 205
  - 5.5.1 柱塞套工程图实战演练 205
  - 5.5.2 回油阀装配体工程图实战演练 208
- 第6章 SolidWorks 2008扩展功能应用 211
  - 6.1 SolidWorks 2008中插件的使用概述 212
    - 6.1.1 SolidWorks 2008可扩展性 212
    - 6.1.2 SolidWorks 2008使用插件方法 212
    - 6.1.3 SolidWorks 2008中主要插件模块件介绍 213
  - 6.2 台虎钳机构运动仿真实例 215
    - 6.2.1 功能解析 216
    - 6.2.2 实例加工分析 217
    - 6.2.3 加工操作过程 219
  - 6.3 支架零件有限元分析实例 228
    - 6.3.1 功能解析 228
    - 6.3.2 实例加工分析 229
    - 6.3.3 加工操作过程 231
  - 6.4 活塞零件热应力分析实例 239
    - 6.4.1 功能解析 240
    - 6.4.2 实例加工分析 240
    - 6.4.3 加工操作过程 242
  - 6.5 本章小结 247
  - 6.6 实战演练 247
    - 6.6.1 千斤顶机构运动仿真实战演练 247
    - 6.6.2 挂钩零件有限元分析实战演练 249
- 参考文献 251

## 作者简介

作者系国内著名专家。

## 书籍目录

前言第1章 Solidworks 2008概述1.1 SolidWlorkS产品的发展及特点1.1.1 SolidWorks发展历程1.1.2 SolidWorks软件特点1.1.3 运行环境要求1.2 SolidWorkS 2008界面介绍1.2.1 零件模块界面1.2.2 装配体界面1.2.3 工程图界面1.2.4 定制自己操作习惯的界面1.3 键盘和鼠标操作1.3.1 键盘操作指南1.3.2 鼠标操作指南1.4 SolidWorks2008新增功能第2章 Solidworks 2008草图绘制2.1 SolidWorks 2008的草图环境2.1.1 绘图环境2.1.2 绘图工具2.2 简单草图绘制实例2.2.1 标准绘图工具使用实例2.2.2 高级绘图工具使用实例2.2.3 图形实体添加几何关系实例2.3 复杂草图绘制实例2.3.1 吊环头图形绘制实例2.3.2 支撑托架图形绘制实例2.4 本章小结2.5 实战演练第3章 Solidworks 2008零件造型3.1 SolidWorks2008零件造型概述3.1.1 基础特征3.1.2 基准特征3.1.3 实体显示3.2 传动轴零件造型实例3.2.1 功能解析3.2.2 实例加工分析3.2.3 加工操作过程3.3 托架造型实例3.3.1 功能解析3.3.2 实例加工分析3.3.3 加工操作过程3.4 圆锥齿轮造型实例3.4.1 功能解析3.4.2 实例加工分析3.4.3 加工操作过程3.5 柱塞泵体造型实例3.5.1 功能解析3.5.2 实例加工分析3.5.3 加工操作过程3.6 电热水杯造型实例3.6.1 功能解析3.6.2 实例加工分析3.6.3 加工操作过程3.7 本章小结3.8 实战演练3.8.1 阀杆零件造型实战演练3.8.2 台虎钳底座零件造型实战演练3.8.3 圆锥过渡齿轮零件造型实战演练3.8.4 回油阀体零件造型实战演练第4章 SolidWOrks 2008装配体设计4.1 Solidworks 2008装配体概述4.1.1 配合关系4.1.2 模块化设计原则4.1.3 零部件的干涉检查4.1.4 简单运动模拟4.2 探照灯装配设计实例4.2.1 功能解析4.2.2 实例加工分析4.2.3 加工操作过程4.3 柱塞泵装配设计实例4.3.1 功能解析4.3.2 实例加工分析4.3.3 加工操作过程.....第5章 Solidworks 2008工程图生成第6章 Solidworks 2008扩展功能应用参考文献

# 《SolidWorks2008中文版三维健

## 编辑推荐

《CAD/CAM设计与加工实例精解丛书：SolidWorks2008中文版三维建模实例精解（附1CD）》以SolidWorks公司的最新版本SolidWorks 2008中文版为操作对象，通过丰富而典型的操作实例，全面地介绍了该软件在零件造型、装配体设计、工程图生成、运动仿真、有限元分析等方面的应用。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)