

# 《机械CAD与SolidWorks三维肌

## 图书基本信息

书名：《机械CAD与SolidWorks三维计算机辅助设计》

13位ISBN编号：9787312018268

10位ISBN编号：7312018262

出版时间：2005-9

出版社：中国科学技术大学出版社

作者：黄康

页数：266

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《机械CAD与SolidWorks三维肌

## 内容概要

本书为21世纪高等教育规划教材（计算机辅助设计类）。全书共分7章，主要介绍了机械CAD的基本概念以及三维机械CAD设计平台SolidWorks中文版的基础知识，包括草图绘制、实体建模、曲线和曲面、装套设计（含焊接及模具设计部分的内容）、二维工程图的生成等知识，最后讲述了SolidWorks的有限元分析插件COSMOSXpress。

本书内容丰富，系统性强，语言简洁，结构清晰，紧密结合工程实例进行讲解，具有很强的实用性。本书可作为高等学校相关专业本科生或研究生教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

前言第一章 机械CAD概论 1.1 机械设计与机械CAD 1.1.1 机械设计概述 1.1.2 CAD的基本概念  
1.1.3 机械CAD方法概述 1.1.4 CAD与其他计算辅助方法的关系 1.2 CAD技术的发展历程及发  
展趋势 1.2.1 CAD技术的发展历程 1.2.2 CAD技术的发展趋势 1.3 CAD技术在机械工业中的应  
用 1.3.1 机械CAD的几个方面 1.3.2 CAD/CAM技术应用状况 1.4 CAD系统的构成 1.4.1  
CAD系统的硬件构成 1.4.2 CAD系统的软件组成第二章 SolidWorks 2004简介 2.1 SolidWorks公司简  
介 2.2 SolidWorks软件的特点 2.2.1 “全动感的”用户界面 2.2.2 配置管理 2.2.3 协同工作  
2.2.4 装配设计 2.2.5 工程图 2.2.6 零件建模 2.2.7 曲面建模 2.2.8 钣金设计 2.2.9 有  
限元分析 2.2.10 动态仿真 2.2.11 用户化 2.2.12 帮助文件 2.2.13 数据转换 2.3 SolidWorks  
2004界面介绍 2.3.1 界面简介 2.3.2 工具栏的设置 2.4 设置系统属性 2.4.1 设置系统选项  
2.4.2 设置文件属性 2.5 SolidWorks的设计思想 2.5.1 传统型CAD软件的设计流程 2.5.2 三维  
设计的三个基本概念 2.5.3 设计过程 2.5.4 设计方法 2.6 SolidWorks术语第三章 草图绘制 3.1  
草图的创建 3.1.1 新建一个二维草图 3.1.2 在零件的面上绘制草图 3.1.3 从已有的草图派生新  
的草图 3.2 基本图形绘制 3.2.1 草图绘制工具栏 3.2.2 直线的绘制 3.2.3 圆的绘制 3.2.4  
圆弧的绘制 3.2.5 矩形的绘制 3.2.6 平行四边形的绘制 3.2.7 多边形的绘制 3.2.8 椭圆和椭  
圆弧的绘制 3.2.9 抛物线的绘制 3.2.10 样条曲线的绘制 3.2.11 分割曲线 3.2.12 圆角的绘  
制 3.2.13 倒角的绘制 3.2.14 在模型面上插入文字 3.3 对草图实体的操作 3.3.1 转换实体引  
用 3.3.2 草图镜像 3.3.3 延伸和裁剪实体 .....第四章 SolidWorks三维零件图设计第五章 装配  
件三维设计第六章 生成工程图第七章 COSMOSXpress有限元分析工具

## 精彩短评

- 1、这课本对应的solidworks版本太老了
- 2、好像看了没什么效果一样

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)