

<<SolidWorks2004三维造型>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2004三维造型>>

13位ISBN编号：9787040163315

10位ISBN编号：7040163314

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张晓红 主编

页数：233

字数：360000

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>

## <<SolidWorks2004三维造型>>

### 前言

本书是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据教育部2003年12月颁发的《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目的基本要求编写的。

SolidWorks 2004以其智能化的建模方式，可使产品开发、产品设计得心应手。它实用性强、易于掌握，是目前国内外最流行的3D工程设计软件之一。

SolidWorks 2004主要包括利用草绘图生成零件3D图、由零件3D图生成3D装配体图和2D工程图等功能。

应用SolidWorks 2004的参数化设计功能，对其中一图进行修改，可使与此相关的其他图纸也随之发生相应的变化。

它造型方法简单、灵活，并能与Pro / E、UG、MasterCAM及AutoCAD等软件接口。

本书以图形范例的方式，逐步引导学习者熟悉并掌握各种零件的设计与装配方法、零件图的生成、模具成型零件的建立等，能令您以轻松的方式达到学习的效果。

本书插图中的词汇、文字、线型等均为该软件所使用的词汇、文字、线型，有一些与技术制图、计算机绘图的国家标准不一致，敬请学习者注意。

本书由中山市中等专业学校张晓红主编，参加编写的还有中山市中等专业学校的周志强，河北科技师范学院的樊华，广东省东莞理工学校的杨晖，广州市机电中等专业学校的张广新、中山市技工学校的景红和福建的许玉明。

在编写本书时，参考了其他软件的相关资料，同时融入了编者长期应用CAD / CAM软件进行产品设计及教学的经验。

教育部聘请北京航空航天大学的高连生、沈阳职业技术学院的李超审阅了本书，他们以严谨的科学态度和高度负责的精神认真审阅书稿，提出了很多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

由于时间紧迫，书中难免存在一些不足之处，请读者多提宝贵意见。

## <<SolidWorks2004三维造型>>

### 内容概要

本书是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据教育部2003年12月颁发的《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目的基本要求编写的。

本书主要内容有：SolidWorks2004的应用基础知识、实体特征的建立、曲面曲线特征的建立、装配体的设计、工程图的建立、注塑模具成型零部件的设计、钣金零件的设计和零部件的库特征等。

本书可作为中等职业学校数控技术应用专业及相关专业的教学用书，也可作为有关行业的岗位培训教材。

书籍目录

第一章 应用基础 1.1 SolidWorks2004环境界面 1.2 建立基准 1.3 绘制草图第二章 实体特征的建立 2.1 拉伸特征的建立 2.2 旋转特征的建立 2.3 建立扫描基体 2.4 建立放样基体第三章 曲面、曲线特征的建立 3.1 曲面特征的建立 3.2 曲线特征的建立 3.3 数据接口 3.4 编辑零件特征 3.5 综合练习第四章 装配体的设计 4.1 建立装配体模型 4.2 装配体的爆炸视图第五章 工程图的建立 5.1 建立零件三视图 5.2 建立零件辅助视图及标注 5.3 建立装配体工程图 5.4 数据接口第六章 注塑模具成型零部件的设计 6.1 建立模具基体 6.2 建立成型零部件第七章 钣金零件的设计 7.1 钣金折弯 7.2 法兰特征及绘制折弯第八章 零部件的库特征 8.1 生成库特征 8.2 编辑库特征 8.3 解散库特征

## 章节摘录

4.特征管理员列表 特征管理员列表显示建模的基准、建模的几何特征，可利用鼠标右键对其进行编辑。

它提供了激活零件、装配体或工程图的大纲视图，从而可以很方便地查看模型或装配体的构造情况，或者查看工程图中的不同图纸和视图，如图1-6所示。

在特征管理员列表中（见图1-6a），利用拖动及放置项目来重新调整特征的生成顺序，达到更改重建模型时特征重建的顺序。

如果重排特征顺序操作是合法的，指针将会出现，否则出现指针。

通过双击特征的名称来显示特征的尺寸；使用鼠标左键拖动退回控制棒可以暂时将模型退回到早期状态，对模型进行编辑和修改后再将其拖动回位；用右键单击清单中的特征，在弹出的菜单中可以对该特征进行编辑、压缩或解压缩、查看父子关系、删除等（见图1-6b）。

特征管理员列表的使用规则如下：（1）项目图标左侧的+符号表示其包含相关项目（例如草图）。

单击+，可展开此项目并显示其内容。

如要一次折叠所有展开的项目，用左键双击特征管理员列表顶部的文件名称，特征管理员列表中的所有展开的项目将均折叠起来。

（2）在特征管理员列表中，如果草图过定义，则草图之前显示（+）；如果草图欠定义，则之前显示（-）；如果草图不能解出，则之前显示（？）；如果草图已完全定义，则没有前缀。

（3）如果所作更改要求重建零件，则特征之前显示重建模型符号。

在特征管理员列表中，如果装配体零部件的位置过定义，则装配体零部件之前显示（+）；如果装配体零部件的位置欠定义，则之前显示（-）；如果装配体零部件的位置无法解出，则之前显示（？）；如果装配体零部件的位置被固定（锁定于某个位置），则之前显示（f）。

在装配体中，如果配合关系牵涉到过定义零部件的位置，则配合的名称之前显示（+）；如果前面显示（？）

），则表示配合无法解出。

（4）在装配体中，零部件的每个实例后面跟有位于尖括号中的数字，每增加一个相同的零部件时该数字随之增加。

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>