

<<SolidWorks 2012中文版完全>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2012中文版完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787111393092

10位ISBN编号：7111393090

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：王敏 等编著

页数：505

字数：807000

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 2012中文版完全>>

内容概要

王敏、王宏等编著的《SolidWorks 2012中文版完全自学手册》详细地介绍了SolidWorks 2012建模的设计方法。

详细讲解了建模中的草图绘制、特征创建、曲面设计、钣金设计、装配体设计、工程图设计和挖掘机设计综合实例等知识。

本书突出了实用性以及技巧性，使学习者可以很快地掌握Solidworks2012中基础建模方法，同时还可以学习到软件在各行各业中的应用。

本书涵盖内容多，从基础讲解，由少集多，从简入难，除利用传统的纸面讲解外，随书配送了多功能学习光盘。

光盘中包含全书讲解实例和练习实例的源文件素材以及全程实例动画同步录音讲解AVI文件。

利用作者精心设计的多媒体界面，读者可以形象直观地学习本书。

《SolidWorks

2012中文版完全自学手册》适合广大的技术人员和机械专业的学生学习使用，也可以作为各大中专学校的教学参考书。

书籍目录

出版说明

前言

第1章 SolidWorks 2012概述

1.1 SolidWorks 2012简介

1.1.1 启动SolidWorks 2012

1.1.2 新建文件

1.1.3 SolidWorks用户界面

1.2 SolidWorks工作环境设置

1.2.1 设置工具栏

1.2.2 设置工具栏命令按钮

1.2.3 设置快捷键

1.2.4 设置背景

1.2.5 设置单位

1.3 文件管理

1.3.1 打开文件

1.3.2 保存文件

1.3.3 退出SolidWorks 2012

1.4 视图操作

第2章 草图绘制

第3章 三维草图和三维曲线

第4章 参考几何体

第5章 草绘特征

第6章 放置特征

第7章 特征的复制

第8章 修改零件

第9章 曲面

第10章 钣金设计

第11章 装配体设计

第12章 工程图设计

第13章 挖掘机设计综合实例

章节摘录

版权页：插图：在设置坐标系时，X轴、Y轴和Z轴的参考方向可为以下实体。

顶点、点或者中点：将轴向的参考方向与所选点对齐。

线性边线或者草图直线：将轴向的参考方向与所选边线或者直线平行。

非线性边线或者草图实体：将轴向的参考方向与所选实体上的所选位置对齐。

平面：将轴向的参考方向与所选面的垂直方向对齐。

3.2创建曲线 曲线是构建复杂实体的基本要素，SolidWorks提供专用的“曲线”工具栏，如图3—7所不

在“曲线”工具栏中，SolidWorks创建曲线的方式主要有：分割线、投影曲线、组合曲线、通过XYZ点的曲线、通过参考点的曲线与螺旋线/涡状线等。

本节主要介绍各种不同曲线的创建方式。

在SolidWorks中，投影曲线主要有两种创建方式。

一种方式是将绘制的曲线投影到模型面上，生成一条三维曲线；另一种方式是在两个相交的基准面上分别绘制草图，此时系统会将每一个草图沿所在平面的垂直方向投影得到一个曲面，这两个曲面在空间中相交，生成一条三维曲线。

下面将分别介绍采用两种方式创建曲线的操作步骤。

(1) 利用绘制曲线投影到模型面上生成投影曲线。

1) 新建一个文件，在左侧的FeatureManager设计树中选择“前视基准面”作为草绘基准面。

2) 单击“草图”工具栏中的(样条曲线)按钮，绘制样条曲线。

3) 单击“曲面”工具栏中的(拉伸曲面)按钮，系统弹出“曲面—拉伸”属性管理器。

在(深度)文本框中输入“120”，单击(确定)按钮，生成拉伸曲面。

4) 单击“参考几何体”操控板中的(基准面)按钮，系统弹出“基准面”属性管理器。

选择“上视基准面”作为参考面，单击(确定)按钮，添加基准面1。

5) 在新平面上绘制样条曲线，如图3—8所示。

绘制完毕退出草图绘制状态。

6) 选择菜单栏中的“插入”“曲线”“投影曲线”命令，或者单击“曲线”工具栏中的(投影曲线)按钮，系统弹出“投影曲线”属性管理器。

7) 点选“面上草图”单选钮，在(要投影的草图)列表框中，单击选择如图3—8所示的样条曲线1；在(投影面)列表框中，单击选择如图3—8所示的曲面2；在视图中观测投影曲线的方向，是否投影到曲面，勾选“反转投影”复选框，使曲线投影到曲面上。

“投影曲线”属性管理器设置如图3—9所示。

8) 单击(确定)按钮，生成的投影曲线1如图3—10所示。

(2) 利用两个相交的基准面上的曲线生成投影曲线。

1) 新建一个文件，在左侧的FeatureManager设计树中选择“前视基准面”作为草绘基准面。

2) 选择菜单栏中的“工具”“草图绘制实体”“样条曲线”命令，在步骤1)中设置的基准面上绘制一个样条曲线，如图3—11所示，然后退出草图绘制状态。

3) 在左侧的FeatureManager设计树中选择“上视基准面”作为草绘基准面。

4) 选择菜单栏中的“工具”“草图绘制实体”“样条曲线”命令，在步骤3)中设置的基准面上绘制一个样条曲线，如图3—12所示，然后退出草图绘制状态。

5) 选择菜单栏中的“插入”“曲线”“投影曲线”命令，系统弹出的“投影曲线”属性管理器

编辑推荐

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>