

<<Inventor基础培训标准教程>>

图书基本信息

书名：<<Inventor基础培训标准教程>>

13位ISBN编号：9787512409576

10位ISBN编号：7512409575

出版时间：2013-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

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>

## <<Inventor基础培训标准教程>>

### 内容概要

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:Inventor基础培训标准教程》系统地介绍了Autodesk Inventor 2010的基本功能和使用技巧。共分11章,分别介绍了Autodesk Inventor的基本功能模块的使用、零件的设计和装配方法、工程图与表达视图的创建、钣金和焊接件的建立、走线和布管的方法以及模型渲染和动画制作等内容。每章章前有教学要求,章后附习题,便于读者通过相应的练习快速掌握各章的知识要点。

书籍目录

第1章Autodesk Inventor基础知识 1.1 Autodesk Inventor发展历史和功能介绍 1.1.1 Autodesk Inventor发展历史 1.1.2 Autodesk Inventor功能介绍 1.2用户界面 1.2.1 菜单栏 1.2.2 快速访问工具栏 1.2.3信息中心 1.2.4 功能区 1.2.5 图形窗口 1.2.6 浏览器 1.3项目 1.3.1 创建项目 1.3.2 编辑项目 1.4文件操作 1.4.1 新建 1.4.2 打开 1.4.3保存和另存为 1.4.4 导出 1.5基本工具 1.5.1 测量工具 1.5.2 自动限制 1.6管理 1.6.1 更新 1.6.2参数编辑器 1.6.3样式和标准编辑器 1.7视图操作 1.7.1 可见性 1.7.2 外观 1.7.3 窗口 1.7.4 导航 1.8资源中心 1.9系统设置 1.9.1 应用程序选项 1.9.2 文档设置 1.9.3 自定义 练习1 第2章草图绘制 2.1草图的基本概念 2.1.1 绘制草图的参考面 2.1.2 绘制草图的基本步骤 2.2草图绘制 2.2.1 直线和相切弧 2.2.2 圆 2.2.3 圆弧 2.2.4 矩形 2.2.5样条曲线 2.2.6椭圆 2.2.7 点 2.2.8 多边形 2.2.9 圆角 2.2.10 倒角 2.2.11 文本和几何图元文本 2.2.12 投影 2.3草图尺寸标注 2.3.1 长度 2.3.2 角度 2.3.3直径和半径 2.3.4 弦长 2.3.5 自动标注尺寸 2.4草图约束 2.4.1重合 2.4.2 共线 2.4.3 同心 2.4.4 固定 2.4.5 平行 2.4.6 垂直 2.4.7 水平 2.4.8 竖直 2.4.9 相切 2.4.10 平滑 ..... 第3章模型特征 第4章部件装配 第5章工程图 第6章表达视图 第7章钣金 第8章焊接件 第9章零部件生成器 第10章三维布线与三维布管 第11章Inventor Studio 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：8.2.1 概述 焊接件由三个独立的焊接特征组组成，包括准备、焊接和加工。其中的每一组都代表了制造过程中的一个特定阶段，在浏览器中用不同的图标表示，可以在浏览器中双击它们的符号或名称来激活焊接特征组，而且一次只能激活一个焊接特征组。

浏览器中的三个特征组如图8—5所示。

与零件特征一样，用于创建焊接件的焊接特征组是顺序相关的，因此不能删除或重排序。

在创建焊接件时，不是必须要使用所有的三个焊接特征组，不同的焊接装配具有不同的需求。

在浏览器中选择焊接特征组并右击，在弹出的右键快捷菜单上选择“iProperty（特性）”选项后，就会打开“iProperty（特性）”对话框。

在“iProperty（特性）”对话框中单击“焊道”选项卡，如图8—6所示。

其中各选项含义如下。

可见：选择或清除该复选框，用于控制焊缝的显示状况。

肩用：选择或清除该复选框，控制启用或禁用焊缝。

如果焊缝启用但不显示，角焊缝仍然在装配中计算其质量特性。

焊道颜色：在焊接特征组中的所有焊缝应用所选择的颜色式样。

端部填充颜色：设置要用于端部填充的颜色。

8.2.2 准备 在浏览器中双击“准备”条目，工具面板将自动切换，激活“准备”特征组。

在将焊接应用到焊接件之前，焊道准备可以去除焊接件中的金属。

这些准备确保了足够的焊接强度，一般用在加工焊接坡口。

目前，Inventor认为焊前准备是属于焊接合件的，而不是相关零件的结构。

实际制造中许多焊前准备加工，都不是快到焊接时才做，而是在制备零件时就做好的，但这不会妨碍使用这个功能。

焊前准备，多是各种各样的焊接坡口的加工。

Inventor目前提供的“准备”功能，基本上可以完成一般的倒角型焊接坡口的创建。

## <<Inventor基础培训标准教程>>

### 编辑推荐

《国家制造业信息化三维CAD认证规划教材:Inventor基础培训标准教程》既可以作为高等院校机械类、机电类或者其他相关专业的教材，也可以作为普通设计人员以及Autodesk Inventor爱好者的自学参考资料。

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>