

<<Solid Edge实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Solid Edge实用教程>>

13位ISBN编号：9787561832318

10位ISBN编号：7561832311

出版时间：2009-9

出版时间：天津大学出版社

作者：王守志，李占锋 主编

页数：215

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>

<<Solid Edge实用教程>>

内容概要

本书立足现代教学改革，探索面向21世纪的教学模式，总结各校近年的教改成果和经验，力求反映新知识、新内容。

在编写过程中，编者深入企业一线，结合我国目前机械行业CAD技术现状、发展趋势及社会需求，本着实用性、易读性、实时性的原则，精心筛选素材，提炼内容，架构知识体系。本书在讲解软件功能及操作的同时，注重方法技巧的介绍，旨在为机械行业培养具备三维CAD基本知识和实践技能的工程技术人员。

本书与同类教材相比，有以下特色。

(1) 在内容组织上，突出“易懂、实用”的原则，依据企业需求，精心选取SolidEdge常用功能及工程实例来架构全书的内容体系。

(2) 以减速器等实际工程项目为主线，按照“知识+实例+技能”的方式编排全书内容，将知识、技能有机地融入实例中，便于读者学习掌握。

(3) 在内容取舍及单元划分时，既考虑到内容的系统性，又兼顾了学习的方便性。遵从认知规律，紧扣基础知识，由浅入深、循序渐进，自始至终贯穿Solid Edge设计方法讲解，有利于提高读者的应用技能和学习方法。

(4) 本书结构层次递进，技巧点拨深入透彻，图例丰富，插图清晰，易于读者学习掌握。

<<Solid Edge实用教程>>

书籍目录

单元一 Solid Edge基础 1.1 三维CAD技术及发展历程 1.2 Solid Edge软件简介 1.2.1 Solid Edge软件特点 1.2.2 Solid Edge模块简介 1.2.3 Solid Edge操作界面 1.3 Solid Edge文档操作 1.3.1 新建 1.3.2 打开 1.3.3 保存和另存为 1.4 Solid Edge环境设置 1.4.1 屏幕定制 1.4.2 显示设置 1.4.3 系统设置

单元二 草图绘制 2.1 草图基本知识 2.1.1 草图环境 2.1.2 参考面 2.1.3 草绘工具条 2.2 定距环草图绘制 2.2.1 任务导入 2.2.2 绘图方法分析 2.2.3 相关命令介绍 2.2.4 绘图过程 2.3 圆头平键草图绘制 2.3.1 任务导入 2.3.2 绘图方法分析 2.3.3 相关知识 2.3.4 绘图过程 2.4 主轴零件草图绘制 2.4.1 任务导入 2.4.2 绘图方法分析 2.4.3 相关知识 2.4.4 绘图过程 2.5 其他草绘命令 2.5.1 “曲线”命令 2.5.2 “倒角”命令 2.5.3 “裁剪”命令 2.5.4 “修剪拐角”命令 2.5.5 “延伸”命令 2.5.6 尺寸标注 2.5.7 几何约束

单元三 零件造型 3.1 盘类零件设计 3.1.1 任务导入 3.1.2 盘类零件结构分析 3.1.3 盘类零件造型方法 3.1.4 零件造型命令介绍 3.1.5 盘类零件设计过程 3.2 轴类零件设计 3.2.1 任务导入 3.2.2 轴类零件结构分析 3.2.3 轴类零件造型方法 3.2.4 零件造型命令介绍 3.2.5 轴类零件设计过程 3.3 轮类零件设计 3.3.1 任务导入 3.3.2 齿轮零件结构分析 3.3.3 齿轮零件造型方法 3.3.4 零件造型命令介绍 3.3.5 齿轮零件设计过程 3.4 箱体类零件设计 3.4.1 任务导入 3.4.2 箱体类零件结构分析 3.4.3 箱体类零件的造型方法 3.4.4 零件设计命令介绍 3.4.5 箱体零件的设计过程 3.5 标准件设计

单元四 装配设计 单元五 工程图设计 单元六 钣金设计

章节摘录

单元一 Solid Edge基础 1.1 三维CAD技术及发展历程 早期的二维CAD技术实际上是计算机辅助绘图(Computer Aided Drafting), 仅具有电子图板的作用。

二维CAD技术没有解决设计中最困难的几个问题, 如复杂的投影线生成问题、尺寸漏标问题、漏画图线问题、机构几何关系和运动关系的分析讨论问题、设计的更新与修改问题、设计工程管理问题等, 没有真正起到计算机辅助设计的作用。

而三维CAD技术符合人的设计思维习惯, 整个设计过程可以完全在三维模型上讨论, 直观形象, 并可进行应力/应变分析、质量属性分析、空间运动分析、装配干涉分析、模具设计、NC编程及可加工性分析、二维工程图的自动生成、外观效果和造型效果评价等工作。

三维CAD技术是真正意义上的计算机辅助设计(Computer Aided Design)技术。

三维CAD技术发展到现在已经经历了四次技术革命, 即由线框造型设计/加工发展到曲(表)面造型设计的第一次技术革命, 由曲(表)面造型设计发展到实体造型设计的第二次技术革命, 由实体造型设计发展到参数化造型设计的第三次技术革命, 由参数化造型设计发展到变量化造型设计的第四次技术革命。

<<Solid Edge实用教程>>

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>