

《机械三维设计实用教程》

图书基本信息

书名：《机械三维设计实用教程》

13位ISBN编号：9787302313816

10位ISBN编号：7302313814

出版社：杨义勇、郑凯 清华大学出版社 (2013-05出版)

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.tushu000.com

书籍目录

第1章 概述 1.1 SolidWorks简介 1.2 SolidWorks窗口界面 1.2.1 启动SolidWorks 1.2.2 新建文件 1.2.3 窗口界面说明 1.2.4 文件的存取 1.3 窗口界面设置 1.3.1 自定义工具栏 1.3.2 调整工具栏位置 1.3.3 增删命令按钮 1.3.4 系统选项设置 1.4 操作界面说明 1.4.1 鼠标按键功能 1.4.2 画面控制命令 1.4.3 视图定向 1.4.4 画面显示 1.4.5 鼠标笔势 1.5 帮助文件第2章 绘制草图 2.1 草图绘制过程 2.2 设置草图绘制环境 2.2.1 基本环境设置 2.2.2 设定捕捉 2.3 绘制草图 2.3.1 直线 2.3.2 草图绘制实体的选取 2.3.3 矩形 2.3.4 多边形 2.3.5 圆 2.3.6 圆弧 2.3.7 样条曲线 2.3.8 椭圆/部分椭圆 2.3.9 槽口 2.3.10 点 2.3.11 文字 2.4 草图工具命令 2.4.1 圆角 2.4.2 倒角 2.4.3 剪裁实体 2.4.4 延伸实体 2.4.5 转换实体引用 2.4.6 等距实体 2.4.7 镜像实体 2.4.8 线性草图阵列 2.4.9 圆周草图阵列 2.4.10 编辑草图 2.5 尺寸标注与几何约束 2.5.1 自由度 2.5.2 欠定义/完全定义/过定义 2.5.3 尺寸标注 2.5.4 尺寸修改 2.5.5 几何关系 2.6 三维草图 2.6.1 徒手绘制3D草图 2.6.2 插入空间曲线 2.7 草图实例第3章 实体建模特征 3.1 基体特征 3.1.1 拉伸凸台/基体 3.1.2 旋转凸台/基体 3.1.3 扫描 3.1.4 放样凸台/基体 3.2 除料特征 3.2.1 拉伸切除 3.2.2 异型孔向导 3.2.3 旋转除料 3.2.4 扫描除料 3.2.5 放样切割 3.3 辅助特征 3.3.1 圆角 3.3.2 倒角 3.3.3 筋 3.3.4 拔模 3.3.5 抽壳 3.3.6 包覆 3.3.7 圆顶 3.4 复制阵列 3.4.1 镜向 3.4.2 线性阵列 3.4.3 圆周阵列 3.4.4 曲线驱动的阵列 3.4.5 草图驱动的阵列 3.4.6 表格驱动的阵列 3.4.7 填充阵列 3.5 参考几何体 3.6 建模实例第4章 零件设计技术 4.1 草图的检查与修复 4.1.1 检查草图合法性 4.1.2 自动修复草图 4.2 编辑特征 4.3 特征关系 4.4 特征状态 4.5 参数化技术 4.5.1 方程式 4.5.2 修改尺寸名称 4.6 多实体技术 4.6.1 多实体的产生 4.6.2 多实体操作 4.7 零件信息提取 4.7.1 测量 4.7.2 设定材质 4.7.3 质量属性 4.7.4 剖面属性 4.7.5 统计 4.8 零件设计系列化 4.8.1 配置 4.8.2 系列零件设计表 4.9 零件设计规划 4.9.1 形体的构形分析 4.9.2 零件规划实例 4.10 齿轮油泵零件设计第5章 装配体 5.1 装配操作基础 5.2 零部件配合 5.2.1 标准配合 5.2.2 高级配合 5.2.3 机械配合 5.3 装配实例 5.4 自顶而下设计 5.5 装配特征管理 5.5.1 零部件状态标记 5.5.2 调整配合关系 5.6 干涉检查 5.7 爆炸视图第6章 工程图 6.1 创建工程图的基本流程 6.2 创建图纸模板 6.3 创建视图 6.3.1 标准三视图 6.3.2 模型视图 6.3.3 投影视图 6.3.4 辅助视图 6.3.5 剖面视图 6.3.6 旋转剖视 6.3.7 断开的剖视图 6.3.8 局部视图 6.3.9 断裂视图 6.3.10 剪裁视图 6.4 编辑视图 6.4.1 移动视图 6.4.2 设置视图显示 6.4.3 旋转视图 6.4.4 设置图纸属性 6.4.5 设置剖面线 6.5 视图注解 6.5.1 尺寸标注 6.5.2 注释 6.5.3 表面粗糙度符号 6.5.4 基准特征 6.5.5 形位公差 6.5.6 中心符号线 6.5.7 中心线 6.6 零件图实例 6.7 装配图 6.7.1 零件序号 6.7.2 自动零件序号 6.7.3 成组的零件序号 6.7.4 材料明细表第7章 机械创新设计 7.1 机械创新设计的一般过程 7.2 机构创新设计 7.3 创新设计原理与方法 7.4 SolidWorks设计实例参考文献

《机械三维设计实用教程》

编辑推荐

SolidWorks是由SolidWorks公司开发的三维CAD设计软件，是基于Windows平台开发的三维CAD设计系统。由于使用了Windows OLE技术、直观式设计技术、先进的parasolid内核以及良好的与第三方软件的集成技术，具有功能强大、易学易用和技术创新的特点，SolidWorks成为目前世界上应用最为广泛的三维CAD设计软件之一，涉及航空航天、机车、食品、机械、国防、交通、模具、电子通信、医疗器械、娱乐工业、日用品/消费品、加工制造等行业。杨义勇等编著的《机械三维设计实用教程(附光盘SolidWorks)》紧密结合机械设计教学和企业产品设计实际，详细介绍和讲解了SolidWorks窗口界面、三维草图绘制过程、尺寸标注、实体建模特征、零件设计技术、装配体、创建工程图。可帮助设计者在产品的全生命周期内进行产品的概念设计、方案设计、结构设计、工程分析、模拟仿真、工程绘图、文档整理等方面的工作。对创新设计方案、提高产品质量、缩短产品设计及制造周期、提升企业对市场变化的响应能力都具有重要的作用。

《机械三维设计实用教程》

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：www.tushu000.com