

图书基本信息

书名：<<Siemens NX 6中文版机械设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787115204363

10位ISBN编号：7115204365

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：关振宇 著

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>

内容概要

《Siemens NX 6机械设计基础教程-(附光盘)-中文版-(附光盘)》面向SiemensNX软件的初、中级用户，适合高等院校机械及相关专业的学生学习使用，也可以作为相关专业技术人员的CAD参考书。SiemensNX软件是当今应用最为广泛的大型CAD/CAE/CAM集成化软件之一，广泛应用于航空、航天、汽车、造船、通用机械和电子设计等产品的加工制造领域。

《Siemens NX 6机械设计基础教程-(附光盘)-中文版-(附光盘)》重点着眼于SiemensNX软件中的CAD功能，是一本实用性很强的CAD模块使用教程。

《中文版Siemens NX6机械设计基础教程》以SiemensNX6作为操作环境，全面介绍了该软件的功能特点、菜单操作、曲线与草图应用、实体建模、曲面建模、装配和工程图等功能。

为了方便读者学习，《Siemens NX 6机械设计基础教程-(附光盘)-中文版-(附光盘)》配套光盘中收录了书中主要实例的相关操作文件和各实例操作过程的动画演示文件，读者在学习中可以参考。

书籍目录

第1章 SiemensNX6概述11.1 SiemensNX软件的特点11.2 SiemensNX6功能模块介绍31.2.1 入口模块31.2.2 CAD模块31.2.3 CAM模块51.2.4 CAE模块61.2.5 钣金模块71.2.6 SiemensNX的其他模块81.3 SiemensNX产品设计概述81.4 SiemensNX6的工作环境101.5 SiemensNX6的用户化设置121.6 功能模块的进入和帮助131.7 鼠标及快捷键的应用141.8 简单基座的设计151.9 SiemensNX6提供的新功能191.9.1 全屏模式191.9.2 袖珍选择条201.9.3 快捷访问工具菜单201.9.4 资源工具栏211.9.5 工具栏管理器211.9.6 对话框快捷按钮211.10小结22第2章 SiemensNX6常用菜单功能232.1 定制用户界面232.2 【文件】菜单252.2.1 文件新建252.2.2 文件导入252.2.3 文件导出262.2.4 选项功能262.2.5 执行功能272.2.6 文件操作实例——文件的导入与导出272.3 【编辑】菜单282.3.1 对象的显示和隐藏282.3.2 对象显示292.3.3 对象变换302.3.4 移动对象312.3.5 编辑操作实例——对象的移动与隐藏332.4 【视图】菜单342.4.1 视图布局功能352.4.2 视图操作372.5 【格式】菜单402.5.1 层的设置402.5.2 在视图中可见422.5.3 图层类别422.5.4 移动至图层和复制至图层442.5.5 WCS (工作坐标系) 操作442.6 【信息】菜单462.6.1 对象信息462.6.2 样条曲线信息472.6.3 特征信息472.6.4 其他常用对象的信息查询482.7 【工具】菜单492.7.1 表达式功能502.7.2 工具操作实例——表达式操作542.8 【首选项】菜单552.8.1 对象设置命令552.8.2 可视化设置命令562.8.3 选择设置命令582.8.4 栅格和工作平面设置命令582.8.5 草图设置命令592.9 SiemensNX6提供的相关新功能602.9.1 退出和关闭602.9.2 输出文字到PDF602.9.3 动态截面线612.9.4 立即隐藏功能612.9.5 扩展的表达式类型612.10小结622.11习题62第3章 SiemensNX6中的基本操作633.1 点构造功能633.2 类/对象选取功能653.3 矢量构造功能673.4 坐标系构造功能683.5 平面构造功能703.6 布尔操作功能723.7 定位功能743.8 SiemensNX基本操作范例773.8.1 创建平面与坐标系773.8.2 实体布尔操作783.8.3 定位操作793.9 SiemensNX6提供的相关新功能833.9.1 点构造833.9.2 矢量构造843.9.3 增强的布尔操作843.10小结843.11习题84第4章 曲线功能854.1 曲线功能应用854.2 基本曲线的创建864.2.1 创建点集864.2.2 直线904.2.3 圆弧944.2.4 圆形954.2.5 倒圆角954.2.6 曲线倒斜角974.2.7 矩形984.2.8 多边形984.2.9 基本曲线实例——蝶形垫片轮廓曲线984.3 创建复杂曲线1014.3.1 椭圆1014.3.2 样条曲线1014.3.3 一般二次曲线1044.3.4 规律曲线1074.3.5 螺旋线1084.3.6 抛物线和双曲线1094.3.7 复杂曲线实例(一)——创建螺旋线1104.3.8 复杂曲线实例(二)——创建余弦规律曲线1114.3.9 复杂曲线实例(三)——创建壶嘴轮廓曲线1124.4 编辑曲线功能1144.4.1 编辑曲线功能1154.4.2 编辑曲线参数1154.4.3 修剪曲线1244.4.4 修剪角1264.4.5 分割曲线1264.4.6 编辑圆角1294.4.7 编辑长度1304.4.8 曲线拉长1314.4.9 编辑曲线操作实例——创建花瓣曲线1314.5 曲线操作功能1334.5.1 偏置1334.5.2 桥接1374.5.3 圆形倒圆曲线1394.5.4 简化1414.5.5 连结曲线1414.5.6 投影1424.5.7 组合投影1474.5.8 缠绕/展开1484.5.9 相交曲线1494.5.10截面曲线1504.6 SiemensNX6提供的相关新功能1534.7 曲线功能综合范例1534.7.1 挂钩轮廓曲线1534.7.2 鼠标上盖轮廓曲线1564.8 小结1604.9 习题160第5章 草图功能1615.1 草图功能的使用1615.1.1 草图任务环境1615.1.2 设计意图与草图设计1615.1.3 草图与图层1625.1.4 草图操作的一般步骤1625.1.5 草图应用功能1635.2 创建草图平面与草图对象1635.2.1 草图平面的创建1635.2.2 创建草图对象1655.2.3 添加现有曲线作为草图对象1655.2.4 投影曲线1665.2.5 操作实例——创建草图平面和草图对象1675.3 草图约束1685.3.1 草图约束类型1685.3.2 草图对象的几何约束1695.3.3 草图对象的尺寸约束1715.3.4 草图约束要点1745.3.5 操作实例——创建草图约束1755.4 约束管理1775.4.1 草图约束方式另解1775.4.2 转换参考对象1785.4.3 显示或移除约束1785.4.4 草图动画尺寸1805.5 草图管理1805.5.1 草图镜像1815.5.2 偏置曲线1815.5.3 草图的重新附着1825.5.4 编辑定义线串1835.6 SiemensNX6提供的相关新功能1835.6.1 相关性修剪1835.6.2 增强的草图定位功能1845.7 草图综合范例1845.7.1 基座轮廓曲线1855.7.2 密封垫片草图曲线1865.8 小结1885.9 习题188第6章 实体建模功能1896.1 实体特征1896.1.1 实体建模1896.1.2 SiemensNX系统的特征分类1906.2 构建基准特征1906.2.1 基准面1916.2.2 基准轴1916.2.3 基准坐标系的创建1926.2.4 基准特征实例——创建基准特征1926.3 基本体素特征1946.3.1 长方体1946.3.2 圆柱体1956.3.3 圆锥体1966.3.4 球体1986.3.5 基本体素特征实例——球槽基座1986.4 加工特征2006.4.1 孔2016.4.2 凸台2046.4.3 腔体2046.4.4 垫块2086.4.5 键槽2086.4.6 槽2106.4.7 螺纹2116.4.8 加工特征实例——轴零件设计2136.5 简单扫掠特征2176.5.1 拉伸2176.5.2 回转2216.5.3 沿引导线扫掠2246.5.4 管道2256.5.5 扫掠特征实例——果盘2266.6 特征详细设计2296.6.1 拔模2296.6.2 面倒圆2336.6.3 面倒圆2366.6.4 软倒圆2396.6.5 倒斜角2416.6.6 抽壳2426.6.7 偏置面2436.6.8 缩放2446.6.9 实例特征2466.6.10镜像体2496.6.11镜

像特征2496.6.1 2修剪体2506.6.1 3拆分体2506.6.1 4特征操作实例——旋轮2516.7 特征编辑2546.7.1 编辑特征参数2546.7.2 编辑定位尺寸2576.7.3 移动特征2576.7.4 特征重排序2586.8 SiemensNX6提供的相关新功能2596.8.1 增强的孔特征2596.8.2 布尔操作功能增强2596.8.3 参数化拆分体功能2596.8.4 通过曲线生成平面和基准平面2596.9 实体建模综合实例2606.9.1 球形滑槽连杆2606.9.2 喷头盖2646.1 0小结2696.1 1习题269第7章 同步建模技术2717.1 同步建模技术介绍2717.1.1 技术背景2717.1.2 同步建模技术特点2727.1.3 总结2757.2 功能介绍2767.2.1 移动面2767.2.2 抽取面2787.2.3 偏置区域2797.2.4 替换面2797.2.5 调整圆角大小2797.2.6 调整面大小2807.2.7 删除面2807.2.8 面重用功能集2817.2.9 面约束功能集2817.2.1 0尺寸约束功能集2837.2.1 1组合面2857.2.1 2工作模式(历史/无历史) 2857.2.1 3壳体功能集2867.2.1 4截面编辑2877.3 同步建模综合实例2887.3.1 历史记录模式编辑2887.3.2 无历史记录模式编辑2937.4 小结2957.5 习题296第8章 SiemensNX曲面功能2978.1 曲面功能概述2978.2 由点创建曲面2988.2.1 由点构面操作2998.2.2 从点云创建曲面3008.3 由线创建曲面3018.3.1 直纹面3018.3.2 通过曲线组3038.3.3 通过曲线网格3068.3.4 剖切曲面3078.3.5 N边曲面3118.3.6 扫掠3148.3.7 变化的扫掠3158.4 曲面的操作与编辑3188.4.1 扩大曲面3188.4.2 延伸曲面3198.4.3 偏置曲面3208.4.4 移动曲面定义点和极点3208.4.5 曲面等参数修剪/分割3228.4.6 编辑曲面边界3228.4.7 调整曲面阶次与刚度3238.5 SiemensNX6提供的相关新功能3248.6 曲面综合范例——水壶曲面3258.7 小结3288.8 习题328第9章 装配功能3299.1 装配功能介绍与基本术语3299.1.1 装配基本术语3309.1.2 装配建模方法3319.1.3 装配引用集3319.2 装配导航器3339.2.1 打开和设置装配导航器3339.2.2 装配导航器图标3339.2.3 装配导航器的快捷菜单3349.2.4 装配导航器工具栏3369.3 装配组件操作3379.3.1 组件的创建3379.3.2 组件的配对3419.3.3 装配约束3439.3.4 移动组件3449.3.5 组件配对替换3459.3.6 组件的编辑3469.3.7 组件操作实例——组件的创建与配对3479.4 爆炸图3509.4.1 爆炸图的建立3519.4.2 爆炸图的编辑3529.4.3 爆炸图的操作3529.4.4 实例——爆炸图操作实例3539.5 装配的其他功能3559.5.1 组件阵列3559.5.2 克隆装配3579.6 SiemensNX6提供的相关新功能3599.7 装配功能实例——手表3599.8 小结3659.9 习题366第10章 工程图功能36710.1 工程图模块36710.2 工程图参数的设置36910.2.1 剖切线参数设置36910.2.2 视图参数设置36910.2.3 注释参数设置37010.3 图纸操作功能37110.3.1 工程图的建立37110.3.2 打开、删除和编辑工程图37210.4 视图操作功能37310.4.1 添加基本视图37310.4.2 添加投影视图和局部视图37410.4.3 对齐视图37510.4.4 移动或复制视图37610.4.5 定义视图边界37810.4.6 视图相关编辑37910.4.7 显示与更新视图38110.4.8 实例——视图操作38110.5 剖视图的应用38410.5.1 剖视图的基本概念38510.5.2 一般剖视图38510.5.3 半剖视图38610.5.4 旋转剖视图38710.5.5 局部剖视图38710.5.6 编辑剖视图38910.5.7 实例——添加剖视图39010.6 工程图标注功能39310.6.1 尺寸标注39310.6.2 实用符号标注39510.6.3 形位公差标注39610.6.4 文本注释标注39710.6.5 用户定义符号标注39710.6.6 实例——工程图标注39910.7 编辑制图对象40110.7.1 移动制图对象40210.7.2 编辑制图对象的关联性40210.8 装配工程图40210.8.1 装配工程图的建立40310.8.2 引入爆炸图到装配工程图40310.8.3 装配剖视图的处理40310.9 SiemensNX6提供的相关新功能40410.1 0工程图综合实例——直通连接管道工程图40410.1 1小结40710.1 2习题408

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>