

<<工业产品类CAD技能二、三级>>

图书基本信息

书名：<<工业产品类CAD技能二、三级>>

13位ISBN编号：9787302271802

10位ISBN编号：7302271801

出版时间：2011-11

出版时间：清华大学出版社

作者：魏峥 编

页数：343

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>

<<工业产品类CAD技能二、三级>>

内容概要

《中国工程图学学会规划教材：工业产品类CAD技能二、三级（三维几何建模与处理）UG NX培训教程》是根据中国工程图学学会所拟定的（《cad技能等级考评大纲》的内容而编写的，属于工业产品类cad技能二、三级（三维几何建模与处理）的培训教程。

教程在内容上按照ugnx

6进行机械设计的实际过程进行编排，介绍了ugnx

6在零件设计、装配设计、工程图、渲染及仿真等方面的功能。

每章前均配有学习目的和要求，让读者有明确的学习目标，了解学习过程中应该重点掌握、比较难以理解及容易混淆的知识点。

每章的最后安排了习题，供读者课后练习、水平自测和巩固知识。

《中国工程图学学会规划教材：工业产品类CAD技能二、三级（三维几何建模与处理）UG NX培训教程》可作为高等院校机械专业的cad课程的教材，同时适用于对此软件感兴趣的读者。

书籍目录

第1章 ugnx设计基础

- 1.1 NX应用初探
 - 1.1.1 nx操作界面简介
 - 1.1.2 实例：启动nx
 - 1.1.3 实例：nx的文件操作
 - 1.1.4 鼠标与键盘的使用
- 1.2 视图的运用
- 1.3 图素的选择方式
- 1.4 使用角色
- 1.5 层操作
- 1.6 利用帮助

本章习题

第2章 基本实体的构建

- 2.1 基于特征的建模
- 2.2 nx的常用工具
 - 2.2.1 点构造器
 - 2.2.2 实例：创建点--捕捉方式
 - 2.2.3 实例：创建点--运用偏置
 - 2.2.4 矢量构造器
 - 2.2.5 工作坐标系
 - 2.2.6 实例：操纵工作坐标系
- 2.3 基本体素特征
- 2.4 布尔操作
 - 2.4.1 实例：求和
 - 2.4.2 实例：求差
 - 2.4.3 实例：求交
 - 2.4.4 布尔错误报告
 - 2.4.5 实例：建立基本体素，练习放置、旋转丁作坐
- 2.5 上机实训

本章习题

第3章 参数化草图建模

- 3.1 草图概述
- 3.2 创建和进入草图
- 3.3 绘制基本几何图形
- 3.4 草图约束
 - 3.4.1 几何约束
 - 3.4.2 实例：添加约束
 - 3.4.3 显示所有约束
 - 3.4.4 显示 / 移除约束
 - 3.4.5 尺寸约束
 - 3.4.6 转换为参考的 / 激活的
 - 3.4.7 智能约束设置
 - 3.4.8 实例：绘制定位板草图
- 3.5 草图操作
 - 3.5.1 镜像曲线

<<工业产品类CAD技能二、三级>>

- 3.5.2 实例：绘制槽轮零件图
- 3.5.3 实例：添加现有曲线到草图
- 3.5.4 实例：投影曲线--绘制加强筋
- 3.5.5 偏置曲线

3.6 草图管理

3.7 草图预设置

- 3.7.1 [草图样式]选项卡设置
- 3.7.2 [会话设置]选项卡设置

3.8 上机实训

本章习题

第4章 创建扫描特征

4.1 扫描特征概述

- 4.1.1 扫描特征的类型
- 4.1.2 选择线串
- 4.1.3 实例：定义扫描区域

4.2 拉伸

- 4.2.1 拉伸概述
- 4.2.2 实例:拉伸应用--动态拉伸
- 4.2.3 实例:拉伸应用--偏置值设置
- 4.2.4 实例：拉伸应用--拔模角设置

4.3 回转

- 4.3.1 回转概述
- 4.3.2 实例：回转体应用--动态回转

4.4 沿引导线扫掠

- 4.4.1 沿引导线扫掠概述
- 4.4.2 实例：沿引导线扫掠

4.5 扫掠

- 4.5.1 扫掠概述
- 4.5.2 实例：扫掠应用——用两条引导线进行扫掠

4.6 上机实训

.....

第5章 仿真粗加工的设计特征

第6章 创建基准特征

第7章 仿真精加工过程的特征

第9章 规则曲面造型

第10章 复杂曲面造型

第11章 三维装配建模

第12章 生成二维零件图和二维装配图

第13章 模型、场景渲染与动画制作

第14章 装配仿真与运动仿真

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《工业产品类CAD技能二、三级(三维几何建模与处理)UG NX培训教程》是全国CAD技能等级考试丛书之一。

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>