

<<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>