

## <<UG项目式实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG项目式实训教程>>

13位ISBN编号：9787121010545

10位ISBN编号：7121010542

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈小燕

页数：273

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>

## <<UG项目式实训教程>>

### 内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，采用新版Unigraphics NX2.0为教学平台，共分13章，第1~7章主要介绍UG的基本操作和实体建模的方法和思路，包括基本体素建模、扫描特征建模、实体上的成形特征及特征操作等；第8~11章主要介绍自由曲面的一些构造方法和实例；第12章以阀门开关的装配为例介绍了自底向上的装配方法；第13章主要介绍工程图的生成方法和技巧。

全书采用图文并茂的方式，通过构建典型物体（零件）的实训项目，培训学生尽快掌握UG的基本构建操作和综合运用能力，同时引导学生开阔设计思路、丰富实战技巧。

本书还配有电子教学参考资料包，包括教学指南、电子教案、习题答案，详见前言。

## &lt;&lt;UG项目式实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG入门 1.1 UG软件启动和退出 1.1.1 UG软件简介 1.1.2 UG启动与退出 1.1.3 UG文件操作 1.2 基本操作 1.2.1 UG的屏幕布局 1.2.2 UG的鼠标操作和功能键 1.3 UG视图观察和显示控制 1.3.1 UG视图操作 1.3.2 图形的显示 1.4 坐标系 1.4.1 坐标系简介 1.4.2 坐标系的类型 1.4.3 坐标系操作 1.5 图层 1.5.1 图层简介 1.5.2 图层设置 1.5.3 图层使用 练习和提示第2章 基本实体的构建 2.1 相关知识点链接 2.1.1 基本体素特征 2.1.2 成形特征 2.1.3 布尔运算 2.2 支撑底板实例 2.2.1 支撑底板图纸 2.2.2 产品分析 2.2.3 构造步骤 小结 2.3 六角螺母实例 2.3.1 六角螺母图纸 2.3.2 产品分析 2.3.3 构造步骤 小结 练习和提示第3章 二维曲线 3.1 草图相关知识点链接 3.1.1 草图 (Sketch) 基本综述 3.1.2 草图平面和参考方向 3.1.3 建立和修整草图曲线 3.1.4 草图约束 3.1.5 草图管理 3.2 二维草图实例 3.2.1 图纸 3.2.2 操作步骤 3.3 相关知识点链接 3.3.1 基本曲线 (Basic Curves) 综述 3.3.2 直线 (Line) 3.3.3 圆弧 (Arc) 3.3.4 圆 (Circle) 3.3.5 曲线倒圆 (Curve Fillet) 3.3.6 矩形 (Rectangle) 3.3.7 多边形 (Polygon) 3.3.8 曲线倒角 (Curve Chamfer) 3.4 二维曲线实例 3.4.1 图纸 3.4.2 操作步骤 小结 练习和提示第4章 曲柄和连杆 4.1 相关知识点链接 4.1.1 扫描特征 (Swept Feature) 简介 4.1.2 拉伸特征 4.1.3 实体倒圆 4.1.4 镜像 4.2 曲柄实例 4.2.1 工作图 4.2.2 产品分析 4.2.3 构造步骤 4.3 连杆实例 4.3.1 工作图 4.3.2 产品分析 4.3.3 构造步骤 小结 练习和提示第5章 轴架 5.1 相关知识点链接 5.1.1 抽壳 (Hollow) 5.1.2 裁剪体 (Trim Body) 5.1.3 拔模 (Taper) 5.2 轴架实例 5.2.1 工作图 5.2.2 产品分析 5.2.3 构造步骤 小结 练习和提示第6章 肥皂架 6.1 相关知识点链接 6.1.1 回转体 (Revolved) 6.1.2 一般扫描特征 (Sweep Along Guide) 6.1.3 键槽 (Slot) 6.2 肥皂架实例 6.2.1 肥皂架图纸 6.2.2 产品分析 6.2.3 操作步骤 小结 练习和提示第7章 并口插头 7.1 相关知识点链接 7.1.1 螺纹 (Thread) 7.1.2 引用特征 (Instances) 之阵列 7.1.3 变半径倒角 7.2 并口插头实例 7.2.1 并口插头图纸 7.2.2 产品分析 7.2.3 操作步骤 小结 练习和提示第8章 法兰盖 8.1 相关知识点链接 8.1.1 直纹曲面 8.1.2 腔体 8.1.3 凸垫 8.2 法兰盖实例 8.2.1 法兰盖图纸 8.2.2 产品分析 8.2.3 构造步骤 小结 练习和提示第9章 浴室喷头 9.1 相关知识点链接 9.1.1 变换 (Transformation) 9.1.2 曲线分割 (Divide) 9.1.3 编织曲面 (Through Curve Mesh) 9.2 浴室喷头实例 9.2.1 浴室喷头图纸 9.2.2 产品分析 9.2.3 操作步骤 小结 练习和提示第10章 照相机上壳 10.1 相关知识点链接 10.1.1 曲面倒角 (Face Blend) 10.1.2 曲面修剪 (Trimmed Sheet) 10.2 照相机上壳实例 10.2.1 照相机上壳图纸 10.2.2 产品分析 10.2.3 操作步骤 小结 练习和提示第11章 工作帽 11.1 相关知识点链接 11.1.1 桥接面 (Bridge) 11.1.2 截面曲面 (Section Body) 11.1.3 规律控制延伸曲面 (Law Controlled Extension) 11.1.4 倒圆曲面 (Fillet Surface) 11.2 工作帽实例 11.2.1 工作帽图纸 11.2.2 产品分析 11.2.3 构造步骤 小结 练习和提示第12章 阀门开关装配 12.1 相关知识点链接 12.1.1 UG装配介绍 12.1.2 装配的相关概念 12.1.3 自底向上的装配 12.1.4 装配约束 12.2 阀门开关装配实例 小结 练习和提示第13章 工程图 13.1 相关知识点链接 13.1.1 UG工程图的特点和基本概念 13.1.2 建立工程图的一般步骤 13.1.3 制图参数预设置 13.2 半剖、全剖、局部剖和局部视图综合实例 13.2.1 箱体零件的工程图纸 13.2.2 出工程图的步骤 13.3 阶梯剖和旋转剖工程图实例 13.3.1 阶梯剖 13.3.2 旋转剖 13.4 尺寸标注 小结 练习和提示

## <<UG项目式实训教程>>

### 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>