

<<模具CAD/CAM/CAE>>

图书基本信息

书名：<<模具CAD/CAM/CAE>>

13位ISBN编号：9787111392941

10位ISBN编号：7111392949

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：冯伟，曹勇 主编

页数：252

字数：401000

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

本书遵循学生职业能力培养的基本规律，基于模具岗位职业标准和工作过程，以典型模具为载体，以UG和Moldflow为平台，介绍了推块固定板及冲压件草图的绘制、塑料壳体和笔帽零件三维模型的创建、链板片冲孔落料复合模具的装配、凸模固定板及凸凹模工程图的创建、面板及接插件模流分析、冲压板材模具压力中心计算、塑料制品注射模设计、模板形零件及模具成型零件数控加工。

本书结构新颖，打破了传统的学科知识体系，采用项目形式组织内容，深入浅出，易于学习和掌握。

同时，本书还配套有模型源文件及电子课件，可以帮助读者获得最佳的学习效果。

凡选用本书作教材的教师，可登录机械工业出版社教育服务网<http://www.cmpedu.com>注册后下载，咨询信箱cmpgaozhi@sina.com。

咨询电话：010-88379375。

本书可作为高等职业院校和成人院校模具相关专业的教材，也可作为模具相关培训班的参考用书。

书籍目录

前言

项目1推块固定板及冲压件草图的绘制

- 1.1任务引入
- 1.2相关知识
 - 1.2.1认识UG NX 7.0界面
 - 1.2.2UG文件操作
 - 1.2.3视图操作
 - 1.2.4常用工具和基本工具
 - 1.2.5坐标系操作
 - 1.2.6图层操作
 - 1.2.7编辑操作
 - 1.2.8草图
 - 1.2.9草图约束
- 1.3任务实施
 - 1.3.1基本训练——推块固定板草图的绘制
 - 1.3.2综合训练——冲压件草图的绘制
- 1.4训练项目

项目2塑料壳体 and 笔帽零件三维模型的创建

- 2.1任务引入
- 2.2相关知识
 - 2.2.1特征建模
 - 2.2.2特征操作
 - 2.2.3曲面构造
 - 2.2.4曲线构造
- 2.3任务实施
 - 2.3.1基本训练——塑料壳体三维模型的创建
 - 2.3.2综合训练——笔帽三维模型的创建
- 2.4训练项目

项目3链板片冲孔落料复合模具的装配

- 3.1任务引入
- 3.2相关知识
 - 3.2.1装配综述
 - 3.2.2装配导航器
 - 3.2.3引用集
 - 3.2.4装配方法
 - 3.2.5爆炸装配图
 - 3.2.6编辑组件
 - 3.2.7部件间建模
- 3.3任务实施
 - 3.3.1基本训练——模柄与模座的装配
 - 3.3.2综合训练——链板片冲孔落料复合模具的装配
- 3.4训练项目

项目4凸模固定板及凸凹模工程图的创建

- 4.1任务引入
- 4.2相关知识

<<模具CAD/CAM/CAE>>

- 4.2.1 工程图模块的特点
- 4.2.2 UG NX 7.0 工程图的设置
- 4.2.3 工程图的管理
- 4.2.4 编辑工程图
- 4.2.5 添加视图
- 4.2.6 标注工程图
- 4.3 任务实施
 - 4.3.1 基本训练——凸模固定板工程图的创建
 - 4.3.2 综合训练——凸凹模工程图的创建
- 4.4 训练项目
- 项目5 面板及接插件模流分析
 - 5.1 任务引入
 - 5.2 相关知识
 - 5.2.1 Moldflow 基本操作
 - 5.2.2 常用命令
 - 5.2.3 浇注系统创建
 - 5.2.4 冷却系统创建
 - 5.2.5 网格
 - 5.2.6 网格处理工具
 - 5.2.7 网格缺陷诊断
 - 5.2.8 分析
 - 5.3 任务实施
 - 5.3.1 基本训练——接线盒面板浇口位置分析
 - 5.3.2 综合训练——接插件冷却+流动+翘曲分析
 - 5.4 训练项目
- 项目6 冲压板材模具压力中心计算
 - 6.1 任务引入
 - 6.2 相关知识
 - 6.2.1 单凸模冲裁时的压力中心计算
 - 6.2.2 多凸模冲裁时的压力中心计算
 - 6.3 任务实施
 - 6.3.1 基本训练——单工序冲裁件压力中心计算机辅助计算
 - 6.3.2 综合训练——多工位级进模压力中心计算机辅助计算
 - 6.4 训练项目
- 项目7 塑料制品注射模设计
 - 7.1 任务引入
 - 7.2 相关知识
 - 7.2.1 MoldWizard 简介
 - 7.2.2 MoldWizard 的模具设计过程
 - 7.2.3 模架设计
 - 7.2.4 标准件系统
 - 7.2.5 冷却系统设计
 - 7.2.6 顶出设计
 - 7.2.7 顶杆后处理
 - 7.3 任务实施
 - 7.3.1 基本训练(一)——塑料方形饭盒分模设计
 - 7.3.2 基本训练(二)——电动剃须刀塑料盖分模设计

<<模具CAD/CAM/CAE>>

7.3.3综合训练(一)——多型腔模具设计

7.3.4综合训练(二)——镶块设计

7.4训练项目

项目8模板形零件及模具成型零件数控加工

8.1任务引入

8.2相关知识

8.2.1UG CAM工具栏

8.2.2UG CAM常用铣削类型

8.2.3走刀方式和切削方式的确定

8.2.4刀具的切入与切出

8.2.5切削参数控制

8.2.6其他概念

8.3任务实施

8.3.1基本训练——模板形零件铣削的数控加工程序的自动编制

8.3.2综合训练——模具成型零件的数控加工程序的自动编制

8.4训练项目

参考文献253前言

第一单元电工技术入门

课题一认识电工实训室

【技能训练】参观实训场地和设备

课题二安全用电常识

【技能训练】触电急救

课题三电气消防知识

【技能训练】火灾逃生自救及灭火演练

课题四电气连接工艺

【技能训练】导线连接及连接后的绝缘恢复

【单元小结】

第二单元直流电路常识

课题一简单直流电路的连接

【技能训练】手电筒电路的连接

课题二电路基本物理量及其测量

【技能训练】用直流电表和万用表测直流电压和直流电流

课题三电路的基本分析方法

【技能训练】电流表扩量程及改装电压表

【单元小结】

第三单元单相交流电路基础

课题一正弦交流电基本物理量的认识及测量

【技能训练】正弦交流电最大值和周期的测量

课题二白炽灯电路安装与常见故障检修

【技能训练】白炽灯电路安装与常见故障检修

课题三荧光灯电路的安装与常见故障检修

【技能训练】荧光灯电路的安装与常见故障检修

课题四电能的测量与节能

【技能训练】单相电能表的安装

【单元小结】

第四单元三相交流电路基础

课题一三相正弦交流电的认识与测量

<<模具CAD/CAM/CAE>>

【技能训练】低压动力配电装置的安装
课题二三相负载的连接
【技能训练】三相照明电路的安装
【单元小结】
第五单元变压器与三相交流异步电动机
课题一认识变压器
【技能训练】变压器绕组同名端的判断
课题二认识三相异步电动机
【技能训练】电动机绝缘电阻的测量及绕组首尾端判断
【单元小结】
附录综合实训——家庭照明电路的安装与检修
参考文献

编辑推荐

冯伟、曹勇主编的《模具CAD\CAM\CAE(模具设计与制造专业全国机械行业高等职业教育十二五规划教材)》结合目前世界主流应用软件UG、Moldflow,讲解这两种软件的实际应用操作,力图满足学生专业能力培养目标和符合工程实践需要,同时,结合在校学生及工程技术人员知识特点和接受能力,确定本书的编写目标与原则。

在本书编写过程中注重理论与实践的结合,将科学的设计方法贯穿于工作过程的始终,给读者一种亲切感和现场感。

通过实用性、针对性的训练,体现能力本位的原则。

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>