

《塑料模具设计与制造》

图书基本信息

书名：《塑料模具设计与制造》

13位ISBN编号：9787121189746

10位ISBN编号：7121189747

出版时间：2012-12

出版社：电子工业出版社

作者：于保敏

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《塑料模具设计与制造》

前言

本教材以高职教育“以培养职业能力为核心，以工作实践为主线，以工作过程（项目）为导向，用任务进行驱动，建立以行动（工作）体系为框架的现代课程结构”的课改思路为宗旨进行编写。

本教材具有以下特点：
1 以典型工作项目统领整个教学内容，以模具设计与制造工作过程为导向，通过案例引入、任务驱动，完成单个项目的训练。
2 教材内容附有大量模具三维模型，模具结构和模具动作以图形分解代替文字说明，做到用形象、直观的图表语言来讲述复杂的理论和操作问题，提高教学效果。
3 特别重视对高等职业教育所面向的基本岗位分析，教材内容强化职业技能和综合技能的培养，充分体现高职教育的特色。
本书基于模具设计与制造的工作过程，整合出相应的知识和技能，选择典型项目安排教学内容，系统地训练学生进行成型工艺设计、塑料模具设计、模具零件加工及塑料模具安装调试的能力。
本书由漯河职业技术学院于保敏、陈桂华、赵伟阁、陈艳伟编写，于保敏担任主编并统稿，陈桂华担任副主编。本书共分13个项目，其中项目1~项目3由陈艳伟编写，项目4~项目8由陈桂华编写，项目9~项目11由于保敏编写，项目12、项目13由赵伟阁编写。
本书在编写过程中得到了很多企业和相关人员的支持，在此一并表示感谢。由于编者水平有限，不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。 编者 2012年6月

《塑料模具设计与制造》

内容概要

于保敏主编的《塑料模具设计与制造》以培养学生编制塑料成型工艺与模具设计制造能力为核心，基于模具设计与制造的工作过程，采用项目教学，以典型模具为载体，训练学生的综合应用能力。

《塑料模具设计与制造》内容以塑料模具设计与制造技术为主线，设置了13个综合性训练项目，分别是塑料的组成与工艺特性分析、塑件的结构与设计、注射成型工艺分析与注射机选择、注射模具的结构类型及模架选择、分型面的选择与浇注系统设计、注射模具成型零件设计、注射模具推出机构设计、注射模具温度调节系统设计、注射模侧向分型与抽芯机构设计、挤出成型模具设计、压缩模具与压注模具设计、模具零件的数控加工、注射模装配与调试。每个项目由项目引入、相关知识、项目实施、项目总结、学生训练项目组成，引导学生掌握塑料模具设计与制造的知识与技能。

本书可作为高职高专模具设计与制造、机电一体化、数控应用技术专业及其他相关专业的教材，也可作为从事模具设计与制造的工程技术人员的参考书及培训用书。

书籍目录

目 录

导论 项目一 塑料的组成与工艺特性分析 一 项目引入 二 相关知识 (一) 塑料的组成与分类 (二) 塑料的工艺特性 (三) 塑料的选用 三 项目实施 (一) 香皂盒材料的选择 (二) 分析塑件材料使用性能 (三) 分析塑料工艺性能 四 项目总结 五 学生训练项目 项目二 塑件的结构与设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 塑件的尺寸及精度 (二) 塑件的表面质量 (三) 塑件的结构设计 三 项目实施 (一) 分析香皂盒的结构工艺性 (二) 分析线圈骨架的结构工艺性 四 项目总结 五 学生训练项目 项目三 注射成型工艺分析与注射机选择 一 项目引入 二 相关知识 (一) 注射成型原理及工艺过程 (二) 注射成型工艺参数及选择 (三) 注射机的结构及其技术参数 (四) 注射机有关工艺参数的校核 三 项目实施 (一) 香皂盒成型工艺分析 (二) 成型香皂盒所需注射机的初步选择 (三) 编制香皂盒成型工艺卡 四 项目总结 五 学生训练项目 项目四 注射模具的结构类型及模架选择 一 项目引入 二 相关知识 (一) 注射模具的组成 (二) 典型注射模具的结构 (三) 标准模架 (四) 模架结构零部件的设计 三 项目实施 (一) 香皂盒注射模模架的选择 (二) 香皂盒注射模导向机构设计 四 项目总结 五 学生训练项目 项目五 分型面的选择与浇注系统设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 型腔数目的确定及布置 (二) 分型面的选择 (三) 浇注系统的设计 (四) 模具排气槽设计 三 项目实施 (一) 香皂盒注射模分型面的选择 (二) 香皂盒注射模浇注系统的设计 四 项目总结 五 学生训练项目 项目六 注射模具成型零件设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 成型零件结构设计 (二) 成型零件工作尺寸计算 三 项目实施 (一) 成型零件结构设计 (二) 成型零件尺寸计算 四 项目总结 五 学生训练项目 项目七 注射模具推出机构设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 注射模具推出机构组成与分类 (二) 脱模力计算 (三) 推出机构的设计原则 (四) 简单推出机构 (五) 推出机构的导向与复位 (六) 二次推出机构 (七) 浇注系统凝料的脱模机构 (八) 带螺纹塑件的推出机构 三 项目实施 四 项目总结 五 学生训练项目 项目八 注射模具温度调节系统设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 模具温度调节的重要性 (二) 模具冷却系统设计 (三) 模具加热系统设计 三 项目实施 四 项目总结 五 学生训练项目 项目九 注射模侧向分型与抽芯机构设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 侧向分型和抽芯机构的分类与工作原理 (二) 抽芯力与抽芯距离计算 (三) 斜导柱侧向分型与抽芯机构的设计 (四) 斜导柱侧向分型与抽芯机构的应用形式 (五) 常见侧向分型与抽芯机构 三 项目实施 四 项目总结 五 学生训练项目 项目十 挤出成型模具设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 挤出成型工艺过程及参数选择 (二) 挤出模具的组成 (三) 管材挤出模具设计 (四) 挤出成型设备 三 项目实施 (一) 挤出机头结构的选择 (二) 口模设计 (三) 芯棒设计 (四) 定型模设计 四 项目总结 五 学生训练项目 项目十一 压缩模具与压注模具设计 一 项目引入 二 相关知识 (一) 压缩成型工艺 (二) 压缩模结构组成及设计 (三) 压力机 (四) 压注成型工艺 (五) 压注模的分类及组成 (六) 压注模主要结构设计 三 项目实施 (一) 压缩成型工艺过程及工艺参数 (二) 模具结构分析 四 项目总结 五 知识拓展—气动成型工艺 (一) 中空吹塑成型 (二) 真空成型 六 学生训练项目 项目十二 模具零件的数控加工 一 项目引入 二 相关知识 (一) Pro/E NC加工的基本流程 (二) Pro/E NC加工的有关概念 三 项目实施 四 项目总结 五 学生训练项目 项目十三 注射模装配与调试 一 项目引入 二 相关知识 (一) 注射模具装配 (二) 模具的安装与调试 (三) 模具验收 三 项目实施 (一) 模具装配 (二) 模具安装与调试 四 项目总结 五 学生训练项目 参考文献

《塑料模具设计与制造》

编辑推荐

于保敏主编的《塑料模具设计与制造》以典型工作项目统领整个教学内容，以模具设计与制造工作过程为导向，通过案例引入、任务驱动，完成单个项目的训练。教材内容附有大量模具三维模型，模具结构和模具动作以图形分解代替文字说明，做到用形象、直观的图表语言来讲述复杂的理论和操作问题，提高教学效果。

《塑料模具设计与制造》

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：www.tushu000.com