

<<模具设计基础及模具CAD>>

图书基本信息

书名：<<模具设计基础及模具CAD>>

13位ISBN编号：9787111169185

10位ISBN编号：7111169182

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：李建军

页数：354

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>

## <<模具设计基础及模具CAD>>

### 内容概要

《普通高等教育“十五”国家级规划教材：模具设计基础及模具CAD》分四篇16章分别论述了冲模、塑料注射模及压铸模的设计基础知识及其CAD/CAE技术的应用。

关于冲模部分，主要以冲裁、弯曲、拉深工艺为主，分别讲述了单工序模、复合模、连续模的冲压工艺和模具结构及零件的设计方法，并以连续模CAD系统为例，介绍了冲模CAD系统的开发方法和应用特点。

在塑料注射模部分，着重论述了塑料注射模的浇注系统、温度调节系统以及成形与运动零部件的设计理论与方法，并介绍了塑料注射模CAD和CAE系统的开发及应用特点。

而压铸模部分，在介绍了压铸工艺及压铸模结构特点后，介绍了压铸机的选择方法，重点论述了压铸模的浇注和排溢系统以及成形零件的设计方法，并简要地介绍了压铸模CAD/CAE系统的应用特点。

另外，为便于更好地理解模具CAD技术，《普通高等教育“十五”国家级规划教材：模具设计基础及模具CAD》对CAD技术基础也进行了专门的讲述。

《普通高等教育“十五”国家级规划教材：模具设计基础及模具CAD》可作为材料加工工程、机械工程及相关专业的教材，也可供从事模具设计的工程技术人员参考。

## <<模具设计基础及模具CAD>>

### 作者简介

李建军，1964年出生于江西九江。

分别于1985年、1988年和1995年获华中科技大学的工学学士、工学硕士和工学博士学位。

现为华中科技大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，塑性成形过程模拟及模具技术国家重点实验室主任。

长期从事数字化模具设计制造技术的研究工作，在国内外杂志上杂表论文60余篇，出版教材专著4本。

李德群：男，1945年出生于江苏泰县，1968年毕业于北京清华大学冶金系，1980年毕业于华中理工大学塑性成形研究生班，获工学硕士学位。

1981年在华中理工大学任教至今，现为材料学院教授、博士生导师、模具技术国家重点实验室学术委员会副主任、中国模协CAD/CAM技术分会主任。

长期以来从事塑性成形计算机模拟和模具CAD/CAM的研究和软件开发，先后完成精密冲裁模具CAD/CAM系统、冷冲模CAD/CAM系统、塑压模CAD/CAM系统及注塑模CAD/CAE/CAM集成系统的研究和开发，其成果多次获省部级科学技术进步奖及国家八五攻关重大成果证书。

在此基础上开发的注塑流动、保压、冷却、气辅成形和模具结构设计和线切割加工的软件已实现商品化，在许多工厂推广应用，并与许多国外大学和公司建立了密切的联系。

其研究发展方向为研究和开发基于知识、面向装配的新一代塑料模CAD/CAE/CAM/CAPP/PDM集成系统。

## <<模具设计基础及模具CAD>>

### 书籍目录

前言第一章 绪论第一节 模具工业的现代及发展趋势第二节 现代模具设计制造技术简介第三节 模具的分类与应用特点第一篇 冲模设计基础第二章 冲模设计概述第一节 冲压工艺类型及变形特点第二节 冲模分类及其典型结构第三节 冲模设计要点复习思考题第三章 冲压工艺过程设计第一节 毛坯展开与毛坯排样第二节 冲压工艺方案设计第三节 冲压力与压力中心计算复习思考题第四章 冲模结构及零部件设计第一节 冲模结构及零部件设计流程第二节 冲模总体结构设计第三节 工作件设计第四节 定位零部件设计第五节 压料、卸料、出料及抬料装置设计第六节 其他辅助装置设计复习思考题第五章 冲模设计实例分析第一节 单工序模设计实例第二节 复合模设计实例第三节 连续模设计实例复习思考题第二篇 塑料注射模设计基础第六章 塑料注射模设计概述第一节 塑料材料及其应用第二节 热塑性塑料的工艺性能第三节 注射工艺过程第四节 注射模具的基本结构复习思考题第七章 注射模浇注系统第一节 浇注系统的流变学概念第二节 普通流道浇注系统复习思考题第八章 注射模成形及运动部分的设计第一节 成形零件工作尺雨的计算第二节 凹模壁厚及底板厚度的计算第三节 型腔布置和结构设计第四节 导向机构的设计第五节 推出机构的结构第六节 脱模力计算及推出零件尺寸确定第七节 抽芯机构的分类与结构复习思考题第九章 注射模温度调节系统第十章 注射模的设计步骤及实例第三篇 压铸模设计基础第十一章 压铸工艺及模具设计概述第十二章 压铸模设计第四篇 模具CAD技术第十三章 CAD技术基础第十四章 连续模CAD系统第十五章 塑料注射模CAD系统第十六章 压铸模CAD系统参考文献

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>