

首页

学院概况

党群工作

本科教育

研究生与学科

科研工作

研究生与学科

通知公告

研究生导师

培养方案

招生考试

学科建设

当前位置: 首页>>研究生与学科>>招生考试>>自命题课程:

968《冲压工艺与模具设计》

2020/05/09 点击

硕士研究生入学考试一

考试科目名称:968冲压工艺与模具设计

- 一、考察目标
 - 1. 了解冲压加工的基本概念以及其优缺点,掌握冲上
 - 2. 掌握冲裁、弯曲、拉深等主要的冲压加工方法,
- 3. 深入理解冲压制件的成型原理、成型工艺及设计程和模具设计的解决方案,能够分析和论证各种冲压制品结构或成型工艺流程,并能够在设计环节中体现创新过
- 4. 掌握冲压模具结构设计的理念和方法,掌握金厚力。
- 5. 能够针对冲压制件成型过程中的复杂工程问题, 并能够在设计环

节中体现创新意识,考虑安全、成本、环境等因素。

- 6. 能够在冲压实验中认识冲压制件的成形缺陷,通过
- 二、考试形式与试卷结构
 - 1. 答卷方式: 闭卷, 笔试; 试卷中的所有题目按试:
 - 2. 试卷结构及题型: 试卷主要分为三大部分, 即:

题。

三、考试基本内容及知识点

- 1. 冷冲压基本知识
- (1) 冲压加工的基本概念。
- (2) 板料成形性能。
- 2. 冲裁工艺及模具设计
 - (1) 冲裁变形机理。
 - (2) 模具模具间隙对冲裁的影响。
 - (3) 凸、凹模刃口尺寸的计算。
 - (4) 冲裁力的计算及降低冲裁力的方法,掌握压力
 - (5) 排样方法。
 - (6) 冲裁加工工艺。
 - (7) 冲压模具的基本结构。
 - (8) 冲压模具的主要零件设计方法。
- 3. 弯曲工艺及模具设计
- (1) 弯曲变形机理。
- (2) 弯曲回弹现象。
- (3) 弯曲件的毛坯尺寸计算。
- (4) 弯曲工艺设计及提高弯曲件精度的工艺措施。
- (5) 弯曲模工作部分的设计计算方法。
- (6) 设计简单弯曲模具。
- (7) 解决弯曲中常见问题的能力
- 4. 拉深工艺及模具设计
- (1) 拉深变形机理。
- (2) 拉深起皱、拉裂现象。
- (3) 拉深工艺参数对拉深的影响规律。
- (4) 拉深模工作部分的设计计算方法。
- (5) 设计简单拉深模具。
- 5. 其它冲压成形工艺
- (1) 胀形变形机理。
- (2) 胀形主要工艺参数对胀形影响的规律。
- (3) 胀形的工艺计算。
- 6. 冲压工艺规程的制定
 - (1) 冲压工艺规程编写基本步骤。
 - (2) 编制、制定冲压件工艺规程的能力。

参考书目:

《冲压工艺及冲模设计》(第二版)翁其金等主编,

CopyRight© 🖔	夹西科技	支大学机电工程学院	版权月
地址: 陕西		首西安市未央大学园	X
	电话:	029-86168298	