

<<锌基合金模具的设计制造及应用>>

图书基本信息

书名：<<锌基合金模具的设计制造及应用>>

13位ISBN编号：9787111055228

10位ISBN编号：7111055225

出版时间：1997-12

出版时间：机械工业出版社

作者：曾健华

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>

## <<锌基合金模具的设计制造及应用>>

### 内容概要

锌基合金模具是一种快速、经济的冷冲压模具，具有结构简单、制造方便、节约材料、成本低等优点。

本书系统地

介绍了此类模具的设计原则、制造方法，并附有大量应用实例。

全书共分十章，其内容包括：制模材料、冲裁模、弯曲模、拉深模、成形模、塑料模、橡胶模、镶钢模、超塑性制模、模具的结构选择及使用、维护等。

本书可供从事冷冲压工艺及模具设计、制造工作的工程技术人员及技术工人使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

# <<锌基合金模具的设计制造及应用>>

## 书籍目录

目录

前言

第一章 绪论

一、概述

二、锌基合金模具的特点

三、锌基合金模具的应用范围及使用局限性

四、锌基合金模具技术的发展

第二章 锌基合金模具的制模材料

第一节 概述

第二节 锌基合金材料成分选择的原则

一、合金化元素对合金性能的影响

二、锌基合金材料成分的确定

三、锌基合金材料的熔炼工艺

四、锌基合金材料的物理力学性能

第三节 高强度锌基合金材料

第三章 锌基合金冲裁模

第一节 概述

第二节 锌基合金冲裁模的冲裁机理

一、单向裂纹扩展分离机理

二、自动补偿磨损机理

三、动态平衡间隙机理

第三节 锌基合金冲裁模设计

一、模具设计原则

二、凸模、凹模刃口尺寸的计算

三、凹模洞口竖壁高度及凹模厚度的选择

四、冲裁力的计算与冲床的选择

五、最小搭边值的确定

第四节 锌基合金冲裁模的制模工艺

一、浇注法制造锌基合金冲裁模

二、挤切法制作锌基合金冲裁模

三、工艺凸模法制作锌基合金冲裁模

四、镶拼法制造锌基合金冲裁模

五、锌基合金冲裁模使用注意事项

第五节 锌基合金冲裁模具的结构及应用举例

一、无导向装置的简单落料模（浇注法制造）

二、有导向装置的锌基合金冲孔模

三、凹模刃口蒙钢皮的锌基合金冲裁模

四、其它复杂零件冲裁应用锌基合金模具典型实例

第四章 锌基合金弯曲模

第一节 概述

第二节 锌基合金弯曲模具的设计

一、锌基合金弯曲模分类

二、锌基合金弯曲模设计

第三节 锌基合金弯曲模的制模工艺

第四节 锌基合金弯曲模的应用

## <<锌基合金模具的设计制造及应用>>

- 一、U型、V型锌基合金弯曲模应用
- 二、形状复杂零件锌基合金弯曲模应用
- 三、锌基合金卷耳弯曲模制作工艺
- 四、弯管锌基合金弯曲模
- 五、固定板零件锌基合金弯曲模
- 六、提高锌基合金弯曲模寿命的措施
- 第五章 锌基合金拉深模
  - 第一节 概述
  - 第二节 锌基合金拉深模的设计
    - 一、拉深模模型设计
    - 二、样件的设计
  - 第三节 锌基合金拉深模的制模工艺
    - 一、简单回转体拉深件锌基合金拉深模
    - 二、复杂型面的锌基合金拉深模
    - 三、制模工艺中的凸凹模间隙补偿方法
  - 第四节 锌基合金拉深模应用实例
    - 一、净水器托盘拉深成形模
    - 二、油箱体拉深模
    - 三、分液盘锥形件拉深模
    - 四、机壳锌基合金拉深模工艺试验模
- 第六章 锌基合金成形模
  - 第一节 概述
  - 第二节 锌基合金成形模设计、分类
    - 一、锌基合金成形模的分类
    - 二、锌基合金成形模的设计
  - 第三节 锌基合金成形模的制模工艺
    - 一、锌基合金成形模的制模方法
    - 二、定向预放收缩余量的砂型制模工艺
    - 三、膨胀型模型制模工艺
    - 四、样件法制模工艺
    - 五、精密铸造制模工艺
  - 第四节 锌基合金成形模的成形工艺特性及对产品质量的影响
    - 一、锌基合金成形模的成形工艺特性
    - 二、锌基合金成形模具对产品质量的影响
  - 第五节 锌基合金成形模的应用实例
    - 一、汽车后窗外侧框锌基合金成形模
    - 二、用样件法制作汽车覆盖件锌基合金成形模
    - 三、上脸框的锌基合金成形模
    - 四、消声器下套筒成形模
    - 五、压板锌基合金成形模
- 第七章 锌基合金塑料模及橡胶模
  - 第一节 概述
  - 第二节 锌基合金塑料模 橡胶模的结构特点及分类
    - 一、模具的特点
    - 二、锌基合金塑料模、橡胶模的分类

## <<锌基合金模具的设计制造及应用>>

### 第三节 锌基合金塑料、橡胶成形模的制模工艺

- 一、工艺模型的制作
- 二、石膏浇型及型芯的制造
- 三、合金熔化及浇注
- 四、修饰、抛光及组装

### 第四节 锌基合金塑料模、橡胶模的应用举例

- 一、锌基合金塑料模应用举例
- 二、锌基合金橡胶模应用实例

## 第八章 锌基合金镶钢模

### 第一节 概述

### 第二节 锌基合金镶钢模的结构特点及分类

- 一、锌基合金镶钢模的结构特点
- 二、锌基合金镶钢模的分类

### 第三节 锌基合金镶钢模的设计与制造工艺

- 一、锌基合金镶钢冲裁模的设计与制造
- 二、锌基合金镶钢复合模的设计
- 三、锌基合金镶钢模的制造工艺

### 第四节 锌基合金镶钢模的应用举例

- 一、压盖蒙钢皮锌基合金冲裁模
- 二、仪表板锌基合金镶钢成形、切边复合模

## 第九章 锌基合金超塑性制模

### 第一节 金属超塑性概述

- 一、塑性与超塑性
- 二 超塑性技术的发展过程与现实意义

### 第二节 超塑性锌基合金材料

- 一、目前能用来制作模具的超塑性锌基合金
- 二、超塑性锌基合金的制备

### 第三节 超塑性锌基合金在制模中的应用

- 一、热塑性塑料注射成形的工作条件
- 二、超塑性锌基合金制作塑料模具型腔
- 三、超塑性挤压型腔的典型零件

### 第四节 超塑性挤压型腔的制模工艺

- 一、超塑性挤压的形式和装置
- 二、挤压装置的设计

### 第五节 超塑性锌基合金挤压型腔的精度

### 第六节 锌基合金超塑性成形的塑料型腔模的寿命

## 第十章 锌基合金冲压模具的正确使用

### 第一节 模具结构的选择及使用要求

- 一、合理选择锌基合金冲压模具的结构
- 二、锌基合金模具的正确使用
- 三、锌基合金冲压模具润滑剂的选择

### 第二节 模具的使用寿命及冲压件质量

- 一、锌基合金冲压模具的使用寿命
- 二、锌基合金冲压模具的压制件质量

### 第三节 锌基合金模具的修理及重熔

- 一、锌基合金模具维修方法

<<锌基合金模具的设计制造及应用>>

二、重熔

第四节 锌基合金材料的其它用途

第五节 锌基合金模具制模附加装置

一、熔化箱

二、预热板

三、顶出压机

主要参考资料

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>