

<<模具材料及表面强化处理>>

图书基本信息

书名：<<模具材料及表面强化处理>>

13位ISBN编号：9787564044930

10位ISBN编号：7564044934

出版时间：2011-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：谭彦显 编

页数：235

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>

<<模具材料及表面强化处理>>

内容概要

《模具材料及表面强化处理》根据教育部高等教育模具设计与制造专业教学委员会制定的“模具材料及热处理”课程基本要求，总结近几年各高等院校的实际教学与课程改革情况，由具有丰富专业教学经验及生产实际经验的双师型教师编写。

《模具材料及表面强化处理》参考学时60课时，各校可根据自己的专业方向选择讲授。

《模具材料及表面强化处理》可作为高等院校模具专业的教学用书，也可供从事模具制造的工程技术人员参考。

<<模具材料及表面强化处理>>

书籍目录

项目一 模具钢基础理论任务一 概述一、模具钢的重要性二、发展简史三、国外模具钢发展概况任务二 模具钢的分类、性能及主要用途一、分类二、性能要求任务三 模具钢的主要用途一、冷作模具用钢二、热作模具用钢三、塑料模具用钢项目二 碳素工具钢任务一 原材料检验一、退火组织检验二、网状碳化物检验三、脱碳层和石墨碳检验任务二 热处理工艺、组织和性能一、概述二、常规热处理工艺、组织和性能任务三 等温淬火工艺、组织和性能任务四 缺陷组织一、淬火软点二、过热过烧组织三、表面贝氏体和片层状马氏体四、硬度不足五、火焰淬火缺陷六、碳化物网七、冷却不均匀任务五 模具钢的冶炼质量检验一、模具钢的冶炼质量问题二、钢的低倍缺陷举例：白点示例二、模具钢的冶炼质量要求任务六 金相试样的制备与观察一、制样方法二、金相显微镜的构造及使用项目三 低合金工模具钢任务一 GCr15钢一、原材料检验二、球化组织检验三、热处理工艺、组织和性能四、缺陷组织、异常组织和失效分析实例五、温挤压工艺和组织任务二 CrWMn钢一、原材料检验二、钢常规热处理工艺、组织和性能三、CrWMn钢的双细化工艺、组织和性能四、CrWMn钢等温淬火工艺、组织和性能五、失效分析实例任务三 9SiCr钢一、9SiCr钢的热处理工艺、组织和性能二、失效分析实例任务四 9Mn2V钢一、9Mn2V钢的热处理工艺、组织和性能二、缺陷组织和失效分析实例项目四 高合金冷作模具钢任务一 概述任务二 改变共晶碳化物分布、粒度、形态的各种工艺方法一、冶炼、浇注工艺对碳化物形态和分布的影响二、Cr12钢系模具钢的锻造三、锻造余热淬火-双细化工艺四、固溶双细化工艺任务三 原材料检验一、共晶碳化物不均匀度的检查二、网状二次碳化物的检查任务四 常规热处理工艺一、调质预处理二、最终热处理任务五 金相组织检验任务六 力学性能一、硬度二、扭转性能和弯曲性能三、韧性任务七 等温淬火工艺、组织和性能任务八 组织缺陷一、过热过烧组织二、机械加工烧伤三、磨削裂纹四、碳化物不均匀分布五、电加工缺陷项目五 高速钢任务一 原材料检验任务二 热处理工艺、组织和性能一、常规淬火工艺和组织二、回火工艺和组织三、力学性能任务三 高速钢冷作模具热处理工艺、组织和性能任务四 热处理质量检验一、过热过烧组织检验二、回火质量检验任务五 高速钢等温淬火工艺、组织和性能项目六 基体钢任务一 65Nb钢一、常规热处理工艺、组织和性能二、超细化处理及其组织三、等温淬火工艺、组织和性能任务二 012Al钢一、热加工工艺和组织二、力学性能三、缺陷组织任务三 CG-2钢一、热加工工艺和组织二、力学性能项目七 新型模具钢任务一 LD钢任务二 GM钢一、热加工工艺和组织二、力学性能项目八 钢结硬质合金任务一 概述任务二 原材料检验一、样品制备二、孔隙度检验三、污垢度检验四、氧化铁杂质检验五、石墨检验任务三 热处理工艺和金相组织一、球化退火二、最终热处理工艺三、钢结硬质合金的金相组织四、钢结硬质合金的力学性能项目九 高韧性热作模具钢任务一 5CrMnMo钢和5CrNiMo钢一、常规热处理工艺、组织和性能二、等温淬火工艺、组织和性能三、缺陷组织任务二 H11钢项目十 高热强钢任务一 3Cr2W8V钢一、概述二、原材料检验三、热处理工艺和组织四、力学性能五、缺陷实例和失效分析任务二 Y系列热作模具钢一、Y10钢热加工工艺、组织和性能二、Y4钢热加工工艺、组织和性能项目十一 强韧兼备的热作模具钢任务一 H13钢一、原材料检验二、热处理工艺和组织三、力学性能四、H13钢与3Cr2W8V钢的性能对比五、缺陷组织实例任务二 HM3钢一、热加工工艺和组织二、力学性能任务三 ER8钢一、概述二、热处理工艺和组织三、力学性能项目十二 塑料模具用钢任务一 预硬型塑料模具钢任务二 易切削预硬型塑料模具钢一、加硫预硬型塑料模具钢二、二元易切削预硬型塑料模具钢任务三 时效硬化型塑料模具钢一、PMS钢二、SM2钢项目十三 工模具钢的表面强化处理任务一 工模具钢渗碳和碳氮共渗一、渗碳和碳氮共渗工艺二、渗碳和碳氮共渗层组织和性能任务二 工模具钢渗氮及氮碳共渗一、渗氮及氮碳共渗工艺二、渗氮及氮碳共渗层的性能参考文献

<<模具材料及表面强化处理>>

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>