

<<模具零件材料与热处理的选用>>

图书基本信息

书名：<<模具零件材料与热处理的选用>>

13位ISBN编号：9787122102416

10位ISBN编号：7122102416

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：熊建武 编

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>

<<模具零件材料与热处理的选用>>

内容概要

《模具零件材料与热处理的选用》以通俗易懂的文字和丰富的图表，系统地介绍了模具材料的应用与发展趋势，模具材料的性能、质量检验与选用，模具材料与模具零件的热处理，模具寿命与模具材料及热处理，冷冲压模具零件材料与热处理的选用，塑料成型模具零件材料与热处理的选用，压铸模、热锻模、热挤压模、热冲裁模、玻璃模等其他模具零件材料与热处理的选用等内容。

《模具零件材料与热处理的选用》适合于职业技术学院和成人教育院校模具设计与制造专业、机械设计与制造专业和机电一体化专业使用，也可供数控技术应用等机械制造类

<<模具零件材料与热处理的选用>>

书籍目录

绪论0?1课程的地位与性质10?2课程的特点10?3课程的学习目标与教学方法20?3?1课程的学习目标20?3?2课程的教学方法20?3?3课程的学习方法2第1章模具材料的应用与发展趋势1?1模具工业的地位与作用41?1?1模具工业在国民经济中的地位与作用41?1?2模具材料及热处理在模具工业中的地位与作用61?2模具材料的生产现状和发展趋势61?2?1国外模具钢的发展状况61?2?2我国模具钢的发展状况101?3模具热处理及表面强化技术的应用及发展161?3?1模具钢的强化热处理技术161?3?2模具钢的真空热处理技术181?3?3模具钢的深冷热处理技术181?3?4模具钢的表面强化技术181?3?5模具钢的预硬化技术20复习与思考题一21第2章模具材料的性能、质量检验与选用2?1模具与模具材料的分类232?2模具钢的生产加工工艺252?2?1模具钢的冶金生产工艺252?2?2模具钢的热加工工艺262?3模具材料的性能要求与质量检验292?3?1模具材料的性能要求292?3?2模具材料的质量检验372?3?3我国模具钢的技术要求392?4模具材料的选用原则432?4?1满足模具的使用性能和工艺性能432?4?2选材的经济性44复习与思考题二49第3章模具材料和模具零件热处理3?1钢的热处理基础513?1?1钢在加热时的组织转变513?1?2钢在冷却时的组织转变563?1?3钢在回火时的组织转变593?2模具钢热处理603?2?1退火613?2?2正火653?2?3淬火和回火653?2?4真空热处理683?3冷作模具钢的热处理713?3?1冷作模具钢的合金化与热处理特点713?3?2非合金冷作模具钢的热处理723?3?3低合金冷作模具钢的热处理733?3?4高合金冷作模具钢的热处理753?3?5火焰淬火型冷作模具钢的热处理763?3?6基体钢的热处理773?3?7冷作模具用高速工具钢的热处理783?4热作模具钢的热处理793?4?1低合金热作模具钢的热处理793?4?2中合金热作模具钢的热处理803?4?3高合金热作模具钢的热处理823?5塑料模具钢的热处理833?5?1预硬化型塑料模具钢的热处理833?5?2易切削塑料模具钢的热处理843?5?3非合金中碳塑料模具钢的热处理863?5?4渗碳型塑料模具钢的热处理863?5?5时效硬化型塑料模具钢的热处理873?5?6耐腐蚀型塑料模具钢的热处理88复习与思考题三89第4章模具寿命与模具材料及热处理4?1模具的服役条件与模具失效分析934?1?1分析与失效分析934?1?2模具的服役条件与失效分析954?1?3模具失效形式与影响因素974?2模具材料抵抗失效的性能指标994?2?1模具材料抵抗过量变形失效的性能指标994?2?2模具材料抵抗断裂失效的性能指标1004?3模具材料对失效的影响1074?3?1根据工作条件、失效形式选择具备相应性能的模具材料1074?3?2模具材料工作硬度的影响1084?3?3模具钢冶金质量的影响1094?4模具热处理变形对失效的影响1104?4?1热处理变形的影响因素1104?4?2碳素结构钢的变形规律及变形控制1144?4?3碳素工具钢的变形规律及变形控制1154?4?4低合金工具钢的变形规律及变形控制1174?4?5高碳高铬钢的变形规律及变形控制1184?4?6模具热处理变形的校正119复习与思考题四121第5章冷冲压模具零件材料与热处理的选用5?1冷冲压模具的类型与典型结构1225?1?1冷冲压模具的分类和基本要求1225?1?2冷冲压模具的典型结构1265?2冷冲压模具零件的类型1345?2?1冷冲压模具零件的一般分类1345?2?2国家标准对冷冲模零部件的分类1355?3冷冲压模具零件材料与热处理的选用1385?3?1冷冲模工作零件材料与热处理的选用1385?3?2冷冲模定位零件材料与热处理的选用1415?3?3冷冲模卸料及压料零件材料与热处理的选用1535?3?4冷冲模导向零件材料与热处理的选用1595?3?5冷冲模支撑零件材料与热处理的选用1645?3?6冷冲模支持与夹持零件材料与热处理的选用1705?3?7冷冲模传动零件材料与热处理的选用1795?4冷冲压模具零件材料与热处理选用实例179复习与思考题五184第6章塑料成型模具零件材料与热处理的选用6?1塑料成型模具的类型与典型结构1906?1?1塑料成型模具的分类1906?1?2塑料成型模具的典型结构1916?2塑料成型模具零件的类型1946?2?1注射成型模具零件的分类1946?2?2国家标准对塑料成型模具零件的分类1956?3注射成型模具零件材料及热处理的选用2016?3?1成型零件材料及热处理的选用2016?3?2浇注系统零件材料及热处理的选用2026?3?3推出机构零件材料及热处理的选用2026?3?4导向机构零件材料及热处理的选用2076?3?5模架零件材料及热处理的选用2116?4塑料成型模具零件材料与热处理的选用实例2196?5其他塑料成型模具零件材料及热处理的选用2216?5?1压缩成型模具零件材料及热处理的选用2216?5?2压注成型模具零件材料及热处理的选用224复习与思考题六226第7章其他模具零件材料与热处理的选用7?1压铸模零件材料及热处理的选用2357?1?1压铸模的组成与典型结构2357?1?2压铸模零件材料的选择及热处理2397?1?3压铸模零件材料及热处理选用实例2427?2热锻模零件材料及热处理的选用2447?2?1热锻模的工作条件与性能要求2447?2?2热锻模零件材料及热处理的选用2457?3热挤压模零件材料及热处理的选用2467?3?1热挤压模的工作条件与性能要求2467?3?2热挤压模零件材料及热处理的选用2467?4热冲裁模零件材料及热处理的选用2477?4?1热冲裁模的工作条件与性能

<<模具零件材料与热处理的选用>>

要求2477?4?2热冲裁模零件材料及热处理的选用2487?5玻璃模具零件材料及热处理的选用2487?5?1玻璃模具的工作条件与性能要求2487?5?2玻璃模具零件材料及热处理的选用250复习与思考题七250参考文献

<<模具零件材料与热处理的选用>>

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>