

《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

出版社：化学工业出版社

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《模具零件材料与热处理的选择》

内容概要

《模具零件材料与热处理的选择》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择，塑料成型模具零件材料与热处理的选择，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择等内容。

《模具零件材料与热处理的选择》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相关专业选用，还可供模具设计与制造、机械设计与制造等工程技术人员、模具生产管理人员、中等职业学校教师参考。

《模具零件材料与热处理的选用》

书籍目录

绪论	0?1
课程中的地位与性质	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
模具钢的强韧化热处理技术	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	23?2
模具钢的生产加工工艺	25?2?1
模具钢的冶金生产工艺	25?2?2
模具钢的热加工工艺	26?2?3
模具材料的性能要求与质量检验	29?2?3?1
模具材料的性能要求	29?2?3?2
模具材料的质量检验	37?2?3?3
我国模具钢的技术要求	39?2?4
模具材料的选用原则	43?2?4?1
满足模具的使用性能和工艺性能	43?2?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	51?3?1?1
钢在加热时的组织转变	51?3?1?2
钢在冷却时的组织转变	56?3?1?3
钢在回火时的组织转变	59?3?2
模具钢热处理	60?3?2?1
退火	61?3?2?2
正火	65?3?2?3
淬火和回火	65?3?2?4
真空热处理	68?3?3
冷作模具钢的热处理	71?3?3?1
冷作模具钢的合金化与热处理特点	71?3?3?2
非合金冷作模具钢的热处理	72?3?3?3
低合金冷作模具钢的热处理	73?3?3?4
高合金冷作模具钢的热处理	75?3?3?5
火焰淬火型冷作模具钢的热处理	76?3?3?6
基体钢的热处理	77?3?3?7
冷作模具用高速工具钢的热处理	78?3?4
热作模具钢的热处理	79?3?4?1
低合金热作模具钢的热处理	79?3?4?2
中合金热作模具钢的热处理	80?3?4?3
高合金热作模具钢的热处理	82?3?5
塑料模具钢的热处理	83?3?5?1
预硬化型塑料模具钢的热处理	83?3?5?2
易切削塑料模具钢的热处理	84?3?5?3
非合金中碳塑料模具钢的热处理	86?3?5?4
渗碳型塑料模具钢的热处理	86?3?5?5
时效硬化型塑料模具钢的热处理	87?3?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	93?4?1?1
分析与失效分析	93?4?1?2
模具的服役条件与失效分析	95?4?1?3
模具失效形式与影响因素	97?4?2
模具材料抵抗失效的性能指标	99?4?2?1
模具材料抵抗过量变形失效的性能指标	99?4?2?2
模具材料抵抗断裂失效的性能指标	100?4?3
模具材料对失效的影响	107?4?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	107?4?3?2
模具材料工作硬度的影响	108?4?3?3
模具钢冶金质量的影响	109?4?4
模具热处理变形对失效的影响	110?4?4?1
热处理变形的影响因素	110?4?4?2
碳素结构钢的变形规律及变形控制	114?4?4?3
碳素工具钢的变形规律及变形控制	115?4?4?4
低合金工具钢的变形规律及变形控制	117?4?4?5
高碳高铬钢的变形规律及变形控制	118?4?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	122?5?1?1
冷冲压模具的分类和基本要求	122?5?1?2
冷冲压模具的典型结构	126?5?2
冷冲压模具零件的类型	134?5?2?1
冷冲压模具零件的一般分类	134?5?2?2
国家标准对冷冲模零部件的分类	135?5?3
冷冲压模具零件材料与热处理的选用	138?5?3?1
冷冲模工作零件材料与热处理的选用	138?5?3?2
冷冲模定位零件材料与热处理的选用	141?5?3?3
冷冲模卸料及压料零件材料与热处理的选用	153?5?3?4
冷冲模导向零件材料与热处理的选用	159?5?3?5
冷冲模支撑零件材料与热处理的选用	164?5?3?6
冷冲模支持与夹持零件材料与热处理的选用	170?5?3?7
冷冲模传动零件材料与热处理的选用	179?5?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	190?6?1?1
塑料成型模具的分类	190?6?1?2
塑料成型模具的典型结构	191?6?2
塑料成型模具零件的类型	194?6?2?1
注射成型模具零件的分类	194?6?2?2
国家标准对塑料成型模具零件的分类	195?6?3
注射成型模具零件材料及热处理的选用	201?6?3?1
成型零件材料及热处理的选用	201?6?3?2
浇注系统零件材料及热处理的选用	202?6?3?3
推出机构零件材料及热处理的选用	202?6?3?4
导向机构零件材料及热处理的选用	207?6?3?5
模架零件材料及热处理的选用	211?6?4
塑料成型模具零件材料与热处理的选用实例	219?6?5
其他塑料成型模具零件材料及热处理的选用	221?6?5?1
压缩成型模具零件材料及热处理的选用	221?6?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	235?7?1?1
压铸模的组成与典型结构	235?7?1?2
压铸模零件材料的选择及热处理	239?7?1?3
压铸模零件材料及热处理选用实例	242?7?2
热锻模零件材料及热处理的选用	244?7?2?1
热锻模的工作条件与性能要求	244?7?2?2
热锻模零件材料及热处理的选用	245?7?3
热挤压模零件材料及热处理的选用	246?7?3?1
热挤压模的工作条件与性能要求	246?7?3?2
热挤压模零件材料及热处理的选用	246?7?4
热冲裁模零件材料及热处理的选用	247?7?4?1
热冲裁模的工作条件与性能要求	247?7?4?2
热冲裁模零件材料及热处理的选用	248?7?5
玻璃模具零件材料及热处理的选用	248?7?5?1
玻璃模具的工作条件与性能要求	248?7?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择》

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：www.tushu000.com