

<<模具钢选用速查手册>>

图书基本信息

书名：<<模具钢选用速查手册>>

13位ISBN编号：9787122036056

10位ISBN编号：7122036057

出版时间：2009-1

出版时间：郝少祥 化学工业出版社 (2009-01出版)

作者：郝少祥

页数：883

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>

## <<模具钢选用速查手册>>

### 前言

在现代制造业中，利用模具来加工、生产和制造各种零件已成为现代制造业发展的趋势。

模具已成为制造各种零件的主要成形工具。

模具的设计与制造直接影响着现代制造业的发展。

模具材料是模具设计与制造的技术基础，在所有的模具材料中，模具钢是制造模具的主体材料，其品种、规格、性能、质量对模具的性能、使用寿命和制造周期起着决定性的影响。

因此，从事模具设计与制造的相关人员，需要了解模具钢的有关工艺、性能及质量要求；需要根据模具的工作条件，合理地选用钢种；需要采用适合的锻造工艺和热处理工艺，来发挥模具钢的潜力，以提高模具的使用寿命。

基于此，笔者本着方便、快捷、实用的宗旨，汇集了常用模具钢的有关数据资料，编撰成册，希望能为生产一线的工程技术人员、工艺人员、质检人员、供销人员和技术工人提供参考。

本手册内容包括模具钢基础知识、模具钢的牌号及化学成分、模具钢的选用、模具钢的锻压温度、模具钢的热处理工艺参数。

## <<模具钢选用速查手册>>

### 内容概要

《模具钢选用速查手册》从模具钢的工程实际应用角度出发，根据模具制造企业和模具钢生产企业的实际情况，并结合国内外模具钢的最新标准，详细介绍了模具钢基础知识、模具钢的牌号及化学成分、模具钢的选用、模具钢的临界点、模具钢的锻压温度、模具钢的热处理工艺参数、模具钢的CCT图和TTT图以及中外模具钢牌号对照等内容。

《模具钢选用速查手册》内容全面、资料新颖、图文并茂、查阅便捷，可供与模具制造相关的模具设计师、工师、锻造工程师、热处理工程师、质量检验师等技术人员参考使用。

## &lt;&lt;模具钢选用速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 模具钢基础知识1.1 钢的分类1.1.1 中国多年来采用的分类方法1.1.2 中国新实施的钢分类方法1.2 钢的牌号1.2.1 中国钢铁牌号1.2.2 中国台湾地区(CNS)钢铁牌号表示方法简介1.2.3 国际标准化组织(ISO)钢铁牌号表示方法简介1.2.4 俄罗斯(ROCT)钢铁牌号表示方法简介1.2.5 日本(JIS)钢铁牌号表示方法简介1.2.6 韩国(KS)钢铁牌号表示方法简介1.2.7 德国钢铁牌号表示方法1.2.8 美国钢铁牌号表示方法1.3 模具钢的分类1.3.1 塑料模具钢的种类1.3.2 热作模具钢的种类1.3.3 冷作模具钢的种类1.3.4 无磁模具钢1.4 模具钢中所含的元素及其作用1.4.1 模具钢中所含的元素1.4.2 合金元素在模具钢中的作用1.4.3 合金元素对模具钢相变的影响1.4.4 合金元素对钢的影响1.5 模具钢中常见的金相组织1.5.1 Fe-C、Fe-Fe, C合金状态图1.5.2 模具钢中常见的金相组织1.6 模具钢的性能要求1.7 模具钢的主要用途1.7.1 冷作模具钢主要用途1.7.2 热作模具钢主要用途1.7.3 塑料模具用钢1.8 模具所用工具钢进厂检验第2章 常用模具钢的牌号及主要化学成分2.1 常用模具钢的牌号及主要化学成分2.2 国内研制的模具钢的牌号及主要化学成分2.3 进口模具钢牌号与主要化学成分2.4 模具常用铸铁和铸钢的化学成分及力学性能第3章 中、外模具钢牌号及主要化学成分3.1 国际标准(ISO)模具钢牌号及主要化学成分3.2 中国模具钢牌号及主要化学成分3.3 日本模具钢牌号及主要化学成分3.4 韩国模具钢牌号及主要化学成分3.5 美国模具钢牌号及主要化学成分3.6 欧洲标准(EN)模具钢牌号及主要化学成分3.7 德国模具钢牌号及主要化学成分3.8 英国模具钢牌号及主要化学成分3.9 法国模具钢牌号及主要化学成分3.10 瑞典模具钢的牌号及主要化学成分3.11 意大利和西班牙模具钢的牌号及主要化学成分3.11.1 意大利(UNI标准)模具钢牌号与化学成分3.11.2 西班牙(UNI标准)模具钢的牌号与化学成分3.12 俄罗斯模具钢的牌号及主要化学成分3.13 波兰、捷克模具钢牌号及主要化学成分3.13.1 波兰(PN标准)模具钢牌号及主要化学成分3.13.2 捷克(COS标准)模具钢牌号及主要化学成分3.14 匈牙利、罗马尼亚和保加利亚模具钢牌号及主要化学成分3.14.1 匈牙利(MSZ标准)模具钢的牌号及主要化学成分3.14.2 罗马尼亚(STAS标准)模具钢的牌号与主要化学成分3.14.3 保加利亚(BC标准)模具钢的牌号及主要化学成分第4章 模具钢的选用4.1 塑料模具钢的选用4.2 热作模具钢的选用4.3 冷作模具钢的选用第5章 常用模具钢的临界点第6章 常用模具钢的锻压温度第7章 常用模具钢的热处理工艺参数7.1 常用模具钢的退火工艺参数7.1.1 常用塑料模具钢的退火工艺参数7.1.2 常用冷作模具钢的退火工艺参数7.1.3 常用热作模具钢的退火工艺参数7.2 常用模具钢的淬火、回火工艺参数7.2.1 常用塑料模具钢的淬火、回火工艺参数7.2.2 常用冷作模具钢的淬火、回火工艺参数7.2.3 常用热作模具钢的淬火、回火工艺参数7.3 常用模具钢的化学热处理工艺参数7.3.1 渗碳工艺参数7.3.2 渗氮工艺参数7.3.3 碳氮共渗工艺参数7.3.4 渗硼工艺参数7.3.5 渗金属工艺参数第8章 模具用其他材料8.1 模具用铸铁和铸钢材料8.2 低熔点合金8.3 锌合金8.4 超塑性合金8.5 硬质合金8.6 钢结硬质合金8.7 环氧塑料第9章 常用模具钢的CCT图或TTT图9.1 塑料模具钢的CCT图或TTT图9.2 常用冷作模具钢的CCT图或TTT图9.3 常用热作模具钢的TTT图或CCT图第10章 中、外模具钢牌号对照10.1 碳素工具钢牌号对照10.1.1 中国与日本、韩国、美国及ISO的碳素工具钢牌号对照10.1.2 中国与西欧国家的碳素工具钢的牌号对照10.1.3 中国与东欧国家的碳素工具钢的牌号对照10.2 合金工具钢牌号对照10.2.1 中国与日本、韩国、美国及ISO的合金工具钢牌号对照10.2.2 中国与西欧国家的合金工具钢的牌号对照10.2.3 中国与东欧国家的合金工具钢的牌号对照10.3 高速钢牌号对照10.3.1 中国与日本、韩国、美国及ISO的高速钢牌号对照10.3.2 中国与西欧国家的高速钢的牌号对照10.3.3 中国与东欧国家的高速钢的牌号对照附录1 硬度的换算和对照表附录2 部分常用的腐蚀剂配比及用途附录3 模具钢中常见夹杂物特征附录4 热加工常用符号附录5 模具钢加热计算附录6 常用盐浴或碱浴成分附录7 常用脱氧剂的脱氧反应、使用条件及脱氧效果附录8 常用冷却介质的性能附录9 淬火开裂原因及防止措施参考文献

<<模具钢选用速查手册>>

章节摘录

插图：

## <<模具钢选用速查手册>>

### 编辑推荐

《模具钢选用速查手册》内容包括模具钢基础知识、模具钢的牌号及化学成分、模具钢的选用、模具钢的锻压温度、模具钢的热处理工艺参数。

<<模具钢选用速查手册>>

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>