

<<铸造耐磨材料及其生产技术>>

图书基本信息

书名：<<铸造耐磨材料及其生产技术>>

13位ISBN编号：9787111379942

10位ISBN编号：7111379942

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：宋延沛，谢敬佩 等编著

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>

## <<铸造耐磨材料及其生产技术>>

### 内容概要

《铸造耐磨材料及其生产技术》是作者根据铸造耐磨材料目前的发展趋势和实际工况条件，从磨损理论、磨损工况、耐磨材料的发展入手，结合自身多年的铸造耐磨材料研究成果和生产经验编写而成的。

本书的主要内容包括：绪论，材料磨损基础，材料磨损机理，耐磨铸铁，中、低合金耐磨铸钢，高合金耐磨铸钢，铸造耐磨复合材料，铸造耐磨材料的熔炼。

《铸造耐磨材料及其生产技术》可供铸造耐磨材料生产企业的工程技术人员使用，也可供机械、材料等相关专业的研究生和本科生参考。

## &lt;&lt;铸造耐磨材料及其生产技术&gt;&gt;

## 书籍目录

编者目录前言第1章 绪论第2章 材料磨损基础2.1 磨损的实质与分类2.1.1 磨损的实质分析2.1.2 磨损的分类2.2 摩擦与磨损2.2.1 摩擦及其分类2.2.2 磨损及其过程2.3 磨损量与磨损参量2.3.1 磨损量2.3.2 磨损参量2.4 耐磨性的评定2.4.1 耐磨性的定义2.4.2 耐磨性的表示方法2.5 磨损的测试技术第3章 材料磨损机理3.1 静载条件下的表面接触及应力分布3.2 动载条件下的表面接触及应力分布3.3 磨损机理3.3.1 磨粒磨损3.3.2 粘着磨损3.3.3 疲劳磨损3.3.4 腐蚀磨损3.3.5 冲蚀磨损第4章 耐磨铸铁4.1 减摩铸铁4.1.1 硼铸铁4.1.2 钒钛铸铁4.1.3 高磷铸铁4.2 耐磨白口铸铁4.2.1 普通白口铸铁4.2.2 硼白口铸铁4.2.3 低铬白口铸铁4.2.4 锰白口铸铁4.2.5 钒白口铸铁4.2.6 镍硬铸铁4.3 冷硬铸铁4.4 耐磨球墨铸铁4.4.1 中锰球墨铸铁4.4.2 马氏体球墨铸铁4.4.3 耐磨球墨铸铁常见缺陷及防止措施4.5 高合金耐磨铸铁4.5.1 高铬铸铁4.5.2 高铬钼铸铁第5章 中、低合金耐磨铸钢5.1 概述5.2 低合金耐磨铸钢5.2.1 ZG31Mn2SiREB耐磨铸钢5.2.2 ZG30CrMn2SiREB耐磨铸钢5.2.3 ZG31Mn2Cr1SiMoTi耐磨铸钢5.2.4 ZG30CrSiMnMoV耐磨铸钢5.2.5 ZG32Ni2CrMoRE耐磨铸钢5.2.6 ZG32Ni1Cr1CuSiMnRE耐蚀耐磨铸钢5.2.7 ZG28Mn2MoVBCu耐磨铸钢5.3 油淬耐磨铸钢5.3.1 ZG34Si2MnCr2MoV耐磨铸钢5.3.2 ZG38SiMn2BRE耐磨铸钢5.3.3 ZG42Si2CrMnMoRE耐磨铸钢5.3.4 ZG40CrSiMnMoRE耐磨铸钢5.3.5 ZG50SiMnCrCuRE耐磨铸钢5.4 空淬或风冷耐磨铸钢5.4.1 ZG50SiMnCr2MoRE耐磨铸钢5.4.2 Cr Ni Mo耐磨铸钢5.4.3 ZG50SiMn2Mo贝氏体耐磨铸钢5.4.4 ZG50SiMn2Cr2RE贝氏体耐磨铸钢5.4.5 空冷马氏体 贝氏体 (MB) 复相耐磨铸钢5.4.6 ZG70SiMn2Cr2MoBRE贝氏体耐磨铸钢5.5 中合金耐磨铸钢5.5.1 中铬合金耐磨铸钢5.5.2 多元中合金耐磨铸钢第6章 高合金耐磨铸钢6.1 普通高锰钢6.1.1 高锰钢的化学成分和铸态组织6.1.2 高锰钢的加工硬化6.1.3 高锰钢铸件的热处理6.1.4 高锰钢的铸造性能6.1.5 高锰钢的铸造工艺6.1.6 提高高锰钢铸件质量的主要途径6.2 改性高锰钢6.2.1 改性高锰钢的化学成分6.2.2 改性高锰钢的组织及性能6.2.3 改性高锰钢的应用6.3 超高锰钢6.3.1 超高锰钢的化学成分6.3.2 超高锰钢的组织及性能6.4 高钒高速钢6.4.1 高钒高速钢的化学成分6.4.2 高钒高速钢的组织6.4.3 热处理工艺对高钒高速钢组织与性能的影响6.4.4 高钒高速钢的耐磨性及磨损机理6.4.5 高钒高速钢的应用6.5 高铬钢6.5.1 高铬钢的化学成分及对性能的影响6.5.2 高铬钢的铸造性能6.5.3 热处理工艺对高铬钢组织和性能的影响6.5.4 高铬钢的应用第7章 铸造耐磨复合材料7.1 铸渗耐磨复合材料的制造技术7.1.1 概述7.1.2 铸渗合金层的制备7.2 镶铸耐磨复合材料的制造技术7.2.1 概述7.2.2 双金属镶铸复合工艺7.3 复合铸造双金属耐磨复合材料的制造技术7.3.1 概述7.3.2 双金属耐磨复合材料的制备工艺7.3.3 双金属复合材料的应用7.4 离心铸造耐磨复合材料的制造技术7.4.1 概述7.4.2 颗粒增强金属基复合材料的制造技术7.4.3 双金属复合离心制造技术第8章 铸造耐磨材料的熔炼8.1 熔炼用原材料8.1.1 金属炉料8.1.2 辅助炉料8.2 冲天炉熔炼技术8.2.1 冲天炉基础知识8.2.2 冲天炉熔炼原理8.2.3 冲天炉内的冶金变化8.2.4 冲天炉配料计算及操作过程8.3 电弧炉熔炼技术8.3.1 电弧炉的结构8.3.2 电弧炉炼钢的物理化学原理及过程控制8.3.3 炼钢过程的控制8.3.4 合金耐磨钢的冶炼特点8.4 碱性电弧炉炼钢8.4.1 碱性电弧炉氧化法炼钢8.4.2 碱性电弧炉不氧法化炼钢8.5 酸性电弧炉炼钢8.5.1 酸性电弧炉炼钢的特点8.5.2 酸性电弧炉炼钢工艺8.5.3 中、小型浇包包衬材料及浇包打结8.6 感应电炉熔炼技术8.6.1 工作原理8.6.2 感应电炉的结构8.6.3 感应电炉的熔炼工艺参考文献

## <<铸造耐磨材料及其生产技术>>

### 编辑推荐

《铸造耐磨材料及其生产技术》可供铸造耐磨材料生产企业的工程技术人员使用，也可供机械、材料等相关专业的研究生和本科生参考

<<铸造耐磨材料及其生产技术>>

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>