

<<铬白口铸铁及其生产技术>>

图书基本信息

书名：<<铬白口铸铁及其生产技术>>

13位ISBN编号：9787502456757

10位ISBN编号：7502456759

出版时间：2011-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：郝石坚

页数：228

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>

<<铬白口铸铁及其生产技术>>

内容概要

铬白口铸铁是当代最优秀的抗磨金属材料之一，在国内外许多重要工业场合已代替了传统抗磨材料，成为冶金、采矿、电力、建材等工业领域首选的抗磨材料。

《铬白口铸铁及其生产技术》系统介绍其主要品种高铬铸铁和镍铬铸铁（镍硬）的理论和生产实践，共分10章，包括铬白口铸铁组织形成的基础理论、化学成分、力学性能、制造工艺条件以及抗磨料磨损特性及其影响因素，是设计、制造及选用铬白口铸铁件的必备知识。

书中以较大篇幅详细介绍铬白口铸铁制造者必需掌握的特定制造工艺过程，特别是铸造工艺和热处理工艺过程。

这主要来自作者多年来在生产和科研一线取得的第一手资料，也汇集了国内外的有关报道和技术服务资料。

为了帮助读者提高铬白口铸铁件制造工艺水平，还介绍了几种有代表性的铬白口铸铁件具体制造工艺。

《铬白口铸铁及其生产技术》适合从事抗磨金属材料及铬白口铸铁件研究、生产、开发、应用的工程技术人员及科学研究人员阅读，也适合高等院校相关专业师生参考。

<<铬白口铸铁及其生产技术>>

作者简介

郝石坚，教授、研究生导师，早年毕业于天津大学机械系。长期致力于金属材料工程领域的生产、科研和教学工作。曾经在煤矿机械制造企业从事铸造工作，开发过多种铸造合金及其成形工艺。后转入交通部西安公路交通大学（现长安大学）机械工程系，享受政府特殊津贴；并继续进行铸造合金，特别是特种铸铁的研究开发以及教学工作。近些年已完成多项科研项目。其著作有《现代球墨铸铁》（1987）、《高铬耐磨铸铁》（1993）、《现代铸铁学》（第2版）（2009）等专著；并主编了高校专业教材《金属热加工原理》（1988）；在学术刊物上发表论文30余篇。

<<铬白口铸铁及其生产技术>>

书籍目录

1 白口铸铁及其合金化1.1 非合金白口铸铁1.1.1 白口铸铁组织的形成1.1.2 渗碳体1.1.3 非合金白口铸铁常用的化学成分1.2 改进非合金白口铸铁性能的技术措施1.2.1 白口铸铁变质处理1.2.2 铸件热处理1.2.3 添加合金元素1.3 几种合金白口铸铁1.3.1 锰白口铸铁1.3.2 硼白口铸铁1.3.3 钨白口铸铁1.3.4 铬白口铸铁1.3.5 镍铬合金铸铁参考文献2 铬白口铸铁2.1 铁碳铬三元合金2.1.1 铁碳铬三元合金的液相面投影图2.1.2 铁碳铬三元相图的 $W(\text{Cr})=13\%$ 垂直截面2.1.3 铁碳铬三元相图的几个等温截面2.2 铬白口铸铁中铬的主要存在方式与铬碳化合物2.2.1 $(\text{Cr}, \text{Fe})_3\text{C}$ 碳化物2.2.2 共晶 $(\text{Fe}, \text{Cr})_7\text{C}_3$ 碳化物2.2.3 $(\text{Fe}, \text{Cr})_{23}\text{C}_6$ 碳化物2.2.4 $(\text{Fe}, \text{Cr})_3\text{C}$ 碳化物参考文献3 低铬铸铁和中铬铸铁3.1 低铬铸铁.....4 高铬耐磨铸铁5 高铬耐磨铸铁的磨损与断裂6 高铬耐蚀铸铁7 高铬耐热铸铁8 镍铬白口铸铁9 铬白口铸铁的铸造与热处理10 铬白口铸铁件生产实例附录

<<铬白口铸铁及其生产技术>>

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>