

<<合金高铬铸铁及其应用>>

图书基本信息

书名：<<合金高铬铸铁及其应用>>

13位ISBN编号：9787502423513

10位ISBN编号：7502423516

出版时间：1999-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈璟琚

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>

<<合金高铬铸铁及其应用>>

内容概要

内容提要

本书全面介绍高铬铸铁中铬的存在状态及分布规律,探讨碳及其他合金元素对高铬铸铁金相组织、力学性能、耐磨性、耐热性等铸造性能的影响,总结了在不同工况条件下,选择高铬铸铁最佳成分的方法。

书中列举

了在烧结机、高炉系统、轧辊、抛丸机等方面,应用高铬铸铁的成功经验。

本书为作者多年的科研和生产成果的总结,是一本理论联系实际有价值的科技专著,适合于冶金、机械、建材等行业的科技人员阅读。

<<合金高铬铸铁及其应用>>

书籍目录

目录

1概述

2铬在高铬铸铁中的存在状态及分布

2.1高铬铸铁的状态图

2.2铬在高铬铸铁中的分布及合金元素的影响

3高铬铸铁的金相组织

3.1高铬铸铁的金相组织

3.2铬对金相组织的影响

3.3碳对金相组织的影响

3.4合金元素对金相组织的影响

3.5高铬铸铁中的夹杂物

4合金元素和碳对高铬铸铁力学性能的影响

4.1合金元素对高铬铸铁硬度的影响

4.2碳及合金元素对高铬铸铁抗弯强度的影响

4.3高铬铸铁的常温及高温抗拉强度

4.4高铬铸铁的常温及高温冲击韧性

5高铬铸铁的耐磨性

5.1合金元素对高铬铸铁高温耐磨性的影响

5.2冲击磨料磨损耐磨性

6合金元素对高铬铸铁耐热性的影响

6.1抗高温氧化性能

6.2抗激冷激热性能

6.3抗热疲劳断裂性的测定

6.4高频疲劳性能的测定

6.5热疲劳裂纹扩展速率的测定

7热处理对高铬铸铁组织及性能的影响

7.1高铬铸铁的调质处理

7.2高铬铸铁抗回火软化性

7.3不同热处理状态下高铬铸铁的硬度变化

8高铬铸铁铸造工艺性能的测定

8.1流动性

8.2抗热裂倾向性

8.3收缩

8.4高铬铸铁的定向凝固

9高铬铸铁在冶金备件上的应用举例

9.1烧结机台车算条

9.2烧结机机尾保护帽

9.3烧结矿单辊破碎机齿冠

9.4烧结机标准衬板

9.5高炉炉顶耐磨铸铁备件

9.6高炉原料系统耐磨衬板

9.7冷轧辊抛丸处理机高铬铸铁叶片

9.8铸铁轧辊

9.9热轧用复合导卫板

9.10轧钢连续加热炉的高铬铸铁备件

<<合金高铬铸铁及其应用>>

10结语
参考文献
致谢

<<合金高铬铸铁及其应用>>

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>