

<<特殊钢缺陷分析与对策>>

图书基本信息

书名：<<特殊钢缺陷分析与对策>>

13位ISBN编号：9787502591267

10位ISBN编号：7502591265

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：姜锡山

页数：262

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>

<<特殊钢缺陷分析与对策>>

内容概要

《特殊钢缺陷分析与对策》旨在通过对特殊钢的缺陷分析来揭示特殊钢断裂事故的真正原因，从而达到避免事故发生的目的。

《特殊钢缺陷分析与对策》作者从事特殊钢缺陷分析工作三十多年，积累了丰富的经验。

《特殊钢缺陷分析与对策》通过作者在实际工作中拍摄的三百多幅照片，详细介绍了特殊钢的缺陷种类、缺陷分析方法和解决与预防的办法。

《特殊钢缺陷分析与对策》是从事特殊钢生产、使用的科研技术人员不可多得的参考书。

<<特殊钢缺陷分析与对策>>

书籍目录

1 特殊钢缺陷分析方法1.1 特殊钢的解剖检验1.1.1 钢锭、锻件等大型特殊钢件的解剖检验1.1.2 钢坯、连铸板坯表面缺陷鉴定分析1.1.3 特殊钢缺陷的断口检验1.2 特殊钢的无损检验 2 特殊钢晶粒缺陷及分析2.1 二维晶粒和三维晶粒2.2 晶粒尺寸对特殊钢性能的影响2.2.1 晶粒尺寸对特殊钢力学性能的影响2.2.2 晶粒尺寸对晶界腐蚀敏感性的影响2.2.3 影响特殊钢晶粒尺寸的一些主要因素2.2.4 细化晶粒的途径2.3 特殊钢晶粒缺陷研究——晶粒的变迁2.4 特殊钢晶界缺陷的研究2.4.1 晶界缺陷概述2.4.2 晶界渗碳体网自身解理断裂机理研究3 夹杂物缺陷及对钢性能的影响3.1 非金属夹杂物的来源3.2 追踪硫化物在钢中的变迁3.2.1 铸态硫化物3.2.2 硫化物在热加工的变化3.2.3 硫化物的分解和析出3.2.4 一分为二看硫化物3.3 铸钢气泡缺陷中 (Mn, Fe) S单晶体的发现与研究3.3.1 (Mn, Fe) S单晶体的发现3.3.2 (Mn, Fe) S单晶体的晶体学特征3.3.3 关于 (Mn, Fe) S单晶体生长物理的探讨3.4 钢中夹杂物显微定性分析3.4.1 夹杂物的定量分析3.4.2 夹杂物的鉴定3.5 氮化物3.6 40Cr钢辊件夹渣鉴定分析3.7 普碳钢连铸小方坯的非金属夹杂物3.8 夹杂物对轴承钢接触疲劳剥落的影响3.9 稀土元素对S20A钢硫化物形状的影响3.10 夹杂物对钢性能的影响3.10.1 夹杂物类别的影响3.10.2 夹杂物颗粒大小及分布的影响3.10.3 夹杂物形状的影响3.11 破解夹杂物对钢拉伸延展性断裂的破坏之谜3.12 PCrNi1Mo钢管件断口上出现“小裂口”的观察3.13 Cr5Mo钢轴心晶间裂纹研究3.14 高速钢中的夹杂物与“灰条”断口研究4 特殊钢的组织缺陷及对性能的影响5 钢中气体的危害6 钢中化学元素偏析对钢性能的影响7 特殊钢缺陷与断裂行为参考文献

<<特殊钢缺陷分析与对策>>

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>