

单击此处添加副标题

低碳钢中超细夹杂物控制 技术研究

汇报人：



目录

01

添

02

低碳钢中超细

03

超细夹杂物

04

超细夹杂物

05

实

添加目



低碳钢中超细夹杂



对机械性能的影响

降低材料的强度和韧性

增加材料的脆性

降低材料的疲劳寿命

对材

对耐腐蚀性的影响

降低钢的耐腐蚀性

加速钢的腐蚀速率

导致钢的结构破坏

对焊接性能的影响

降低焊接接头的韧性

引起焊接热裂纹

降低焊接接头的疲劳强度

对疲劳寿命的影响

降低材料的疲劳极限

增加疲劳裂纹的萌生和扩展速率

降低材料的抗疲劳性能

超细夹杂物形成



夹杂物来源分析

原材料中的
夹杂物

冶炼过程
的夹杂

连铸过程中

轧制过程

夹杂物形成过程

钢液中氧、氮等
气体含量的影响

钢液中非金属夹
杂物的来源

钢液中夹杂物的
形成机制

夹杂物与钢质关系研究

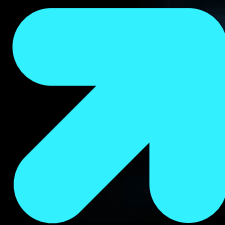
夹杂物粒度分布规律研究



夹杂物的来源：
钢的原材料、
冶炼和浇注过
程中的污染



夹杂物的分类：
根据化学成分
和形成机理，
分为内在夹杂
物和外在夹杂



夹杂物的粒度
分布：通过图
像分析、粒度
分析等方法进
行测量

夹
不
钢
熔
屑

超细夹杂物控制



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/107004156030006062>