

<<洁净钢>>

图书基本信息

书名：<<洁净钢>>

13位ISBN编号：9787502441067

10位ISBN编号：7502441069

出版时间：2006-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：国际钢铁协会

页数：368

字数：577000

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>

<<洁净钢>>

内容概要

本书的原著是由国际钢铁协会组织国际上知名专家收集近年来有关全球范围的洁净钢生产技术和研究进展的材料撰写而成的，是我国加入国际钢铁协会后，第一次引进的相关技术资料，文献资料较新。本书内容包括导论、相关文献调研、世界范围内的工业实践等，阐述了近年来全球范围的洁净钢研究的最新进展以及洁净钢工业生产方面的情况，同时还介绍了国际钢铁协会所属会员国在洁净钢研究方面的动态。

本书可供国内钢铁企业从事冶炼研究人员、工程技术人员阅读，也可供高等院校钢铁冶金专业的教师和学生参考。

<<洁净钢>>

书籍目录

1 导论 1.1 引言 1.2 国际钢铁协会关于洁净钢研究概述 1.2.1 背景及目的 1.2.2 总结和展望 1.2.3 洁净钢 1.2.4 研究方法 1.2.5 文献调研 1.2.6 世界范围内的工业实践 1.2.7 工作组 1.3 相关的文献综述 1.3.1 洁净钢——基本特征和制造工艺 1.3.2 钢包冶炼 1.3.3 洁净钢生产过程中渣的乳化现象 1.3.4 钢液二次氧化和水口堵塞的控制 1.3.5 中间包冶金 1.3.6 结晶器内流场控制 1.3.7 铸坯中夹杂物的数量和分布 1.3.8 洁净钢冶炼模拟 1.3.9 钢中氧化物洁净度的测定方法 1.3.10 (短流程钢厂)薄板坯连铸连轧 / 薄带铸机工艺产品中的氧化物夹杂 1.4 国际钢铁协会关于洁净钢研究的介绍 1.4.1 目的和内容 1.4.2 洁净钢 1.4.3 项目背景 1.4.4 国际钢铁协会洁净钢工作组 1.4.5 项目历史 1.4.6 结构和结果 1.4.7 国际钢铁协会2 相关文献调研 2.1 文献调研介绍 2.1.1 结构 2.1.2 资料来源 2.1.3 研究方法 2.2 洁净钢的基本特点和工艺实践 2.2.1 洁净钢的基本特点 2.2.2 内生夹杂物 2.2.3 外来夹杂物 2.2.4 二次氧化 2.2.5 夹杂物的去除 2.2.6 操作实际 2.2.7 炼钢过程 参考文献 2.3 钢包操作 2.3.1 洁净钢生产工艺特征 2.3.2 夹杂物的去除 2.3.3 精炼设备的特点 2.3.4 洁净钢生产对钢包精炼过程的要求 参考文献 2.4 洁净钢冶炼实践中的炉渣乳化现象 2.4.1 连铸结晶器内的卷渣 2.4.2 小结 参考文献 2.5 钢液二次氧化和连铸结晶器水口堵塞的控制 2.5.1 二次氧化程度的量化 2.5.2 渣中FeO含量和厚度的检测 2.5.3 结论 参考文献 2.6 中间包冶金 2.6.1 中间包的容量和设计 2.6.2 防止钢液氧化和渣、耐火材料的污染 2.6.3 中间包钢水加热 2.6.4 促进夹杂物的分离 2.6.5 中间包内电磁搅拌 2.6.6 小结 参考文献 2.7 结晶器内流场控制 2.7.1 弯月面处液面波动及其控制 2.7.2 结晶器内卷渣 2.7.3 电磁控制 2.7.4 小结 参考文献 2.8 坯中夹杂物的数量和分布 2.8.1 圆坯、大方坯和小方坯 2.8.2 板坯连铸 参考文献 2.9 洁净钢冶炼模型 2.9.1 二次精炼 2.9.2 中间包 2.9.3 浸入式水口(SEN)和结晶器 参考文献 2.10 钢中氧化物洁净度的确定方法 2.10.1 洁净度的特殊要求 2.10.2 确定洁净度时的一般问题 参考文献 2.11 薄板坯或直接连铸薄带的氧化物洁净度(小型工厂) 2.11.1 薄板坯洁净度 2.11.2 TSHR工艺产品评级 2.11.3 结论 2.11.4 直接连铸带钢洁净度的研究 参考文献 2.12 文献综述3 世界范围内的工业实践 3.1 简介 3.1.1 研究方案的范围及调查分析的任务 3.1.2 重要问题 3.2 反馈问卷评估方法 3.2.1 调查问卷 3.2.2 数据收集和评估策略 3.2.3 评估过程与结果的表述 3.2.4 分布以及反馈信息分析 3.3 超低碳和低碳钢种 3.3.1 超低碳钢 3.3.2 低碳钢种 3.3.3 结论 3.4 管线钢 3.4.1 目标洁净度质量 3.4.2 需要控制的元素和工艺参数 3.4.3 质量评估 3.4.4 结论 3.5 高碳长材产品和弹簧钢 3.5.1 洁净度质量目标 3.5.2 需要控制的工艺参数和元素 3.5.3 工艺路线 3.5.4 在线质量评估 3.5.5 结论 3.6 综合分析的比较结果 3.6.1 洁净钢的重要性 3.6.2 质量控制 3.7 世界范围的工业实践结论附录 附录1 超低碳钢、低碳钢及管线钢相关数据 附录2 弹簧及高碳长材用钢相关数据 附录3 IISI洁净钢工作组成员

<<洁净钢>>

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>