

<<转炉炼钢功能性辅助材料>>

图书基本信息

书名：<<转炉炼钢功能性辅助材料>>

13位ISBN编号：9787502443221

10位ISBN编号：7502443223

出版时间：2007-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：潘贻芳

页数：212

字数：335000

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>

<<转炉炼钢功能性辅助材料>>

内容概要

本书系统介绍转炉炼钢流程功能性辅助材料，内容包括转炉炼钢流程中铁水预处理、转炉冶炼、炉外精炼、连铸各工序所用功能性辅助材料的种类、性能要求、使用效果及配方设计等方面的知识和相关理论，以及生产转炉功能性辅助材料用原料和加工工艺。

本书可作为转炉炼钢领域从事工艺管理、技术应用、质量改进、品种开发的科研、生产、管理、教学人员和炼钢辅助材料生产单位的无机非金属材料专业工程技术人员、管理人员的学习参考资料，也可作为大专院校相关专业高年级学生及教师的专业参考书。

<<转炉炼钢功能性辅助材料>>

作者简介

王振峰，1965年生。

1986年毕业于北京科技大学冶金系专业，工学士；1998年获博士学位。

1989-1998年在河南省安阳钢铁集团公司工作，高级工程师。

1999年后在郑州大学材料科学与工程学院任教，主讲热工基础和窑炉学等课程，从事冶金和材料方面的科研工作。

<<转炉炼钢功能性辅助材料>>

书籍目录

1 转炉炼钢概述 1.1 氧气顶吹转炉炼钢技术的发展 1.2 氧气顶吹转炉炼钢过程 1.2.1 炼钢的基本任务 1.2.2 氧气吹炼过程 1.3 转炉炼钢主原料、铁合金和氧气 1.3.1 铁水 1.3.2 废钢 1.3.3 铁合金 1.3.4 氧气 1.4 转炉炼钢辅助原料 1.4.1 造渣材料 1.4.2 冷却剂 1.4.3 其他材料 1.5 转炉炼钢技术的进步 1.5.1 铁水预处理技术 1.5.2 转炉顶底复合吹炼技术 1.5.3 长寿炉衬技术 1.5.4 钢包精炼技术 1.5.5 高效连铸技术 参考文献2 转炉化渣技术及化渣剂 2.1 转炉化渣技术 2.1.1 氧枪及枪位控制技术 2.1.2 造渣监测与声纳化渣技术 2.1.3 喷溅与返干抑制技术 2.2 转炉成渣过程与快速成渣 2.2.1 转炉成渣过程 2.2.2 转炉快速成渣的条件 2.3 化渣助熔剂机理 2.4 化渣助熔剂的作用和种类 2.4.1 化渣助熔剂的作用 2.4.2 化渣助熔剂的种类 2.5 化渣助熔剂的使用效果 参考文献3 溅渣护炉及调渣剂 3.1 传统护炉技术及措施 3.1.1 造黏渣护炉 3.1.2 炉衬喷补 3.1.3 炼钢技术和操作进步 3.2 转炉溅渣护炉方法 3.2.1 冲刷涂挂 3.2.2 溅渣挂渣 3.3 液态炉渣对炉衬的侵蚀机理 3.4 溅渣层与炉衬的结合机理 3.5 炉渣对溅渣层的侵蚀机理 3.6 溅渣护炉成渣过程 3.7 溅渣护炉工艺技术参数 3.7.1 转炉溅渣护炉工艺操作 3.7.2 出钢温度 3.7.3 溅渣频度 3.7.4 炉渣条件 3.7.5 入炉铁水与废钢比 3.7.6 枪位控制 3.7.7 溅渣时间的选择 3.7.8 操作的一致性 3.8 溅渣护炉技术存在的问题及其解决方法 3.9 溅渣终渣调整和控制 3.9.1 终渣MgO含量的调整和控制 3.9.2 终渣FeO含量的调整和控制 3.9.3 终渣碱度的调整和控制 3.9.4 终渣黏度的调整和控制 3.10 溅渣护炉调渣剂 3.10.1 溅渣护炉调渣剂作用和性能要求 3.10.2 溅渣护炉调渣剂生产和应用案例 参考文献4 钢包顶渣控制与钢包顶渣改质剂5 钢水保温与覆盖剂6 连铸开浇与引流砂7 钢水连铸与保护渣8 铁水预处理与脱硫剂、脱磷剂、脱硅剂9 钢包精炼与精炼渣10 炼钢功能性辅助材料用原料及加工

<<转炉炼钢功能性辅助材料>>

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>