

<<铁水预处理与钢水炉外精炼>>

图书基本信息

书名：<<铁水预处理与钢水炉外精炼>>

13位ISBN编号：9787502439835

10位ISBN编号：7502439838

出版时间：2006-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：冯聚和

页数：261

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>

## <<铁水预处理与钢水炉外精炼>>

### 内容概要

全书共分10章，包括铁水炉外预处理和钢水炉外精炼两大部分内容。

铁水预处理的主要内容为铁水预脱硅、脱硫、脱磷的三脱处理，主要介绍各种铁水脱硅剂、脱硫剂、脱磷剂及其特点，铁水三脱预处理的基本原理、工艺及设备特点，重点介绍铁水预脱硫处理，尤其是镁脱硫技术。

钢水炉外精炼重点介绍各种精炼方法的精炼原理、工艺及设备的特点，精炼的主要工艺参数，精炼效果。

主要内容包括真空冶金理论和RH法等各种精炼方法，LF炉精炼方法，不锈钢冶炼的基础理论，VOD和AOD精炼方法，喷射冶金和喂丝法等各种炉外精炼方法，钢包热工分析及相关技术。最后介绍了几种典型的炉外精炼方法在现代钢铁流程中的应用。

本书可作为钢铁企业工程师继续教育的学习教材和高等学校冶金工程专业的教材，还可供大专院校金属材料及热处理、压力加工、铸造等专业的师生及有关工程技术人员参考。

## <<铁水预处理与钢水炉外精炼>>

### 书籍目录

1 铁水预处理与钢水炉外精炼概述 1.1 铁水预处理概述 1.2 钢水炉外精炼概述2 铁水预脱硅处理 2.1 铁水预脱硅处理的意义 2.2 铁水预脱硅处理原理 2.3 铁水预脱硅处理方法 2.4 铁水预脱硅工艺3 铁水预脱硫处理 3.1 铁水预脱硫处理的产生与发展 3.2 常用铁水脱硫剂及其特点 3.3 常用脱硫剂的脱硫机理 3.4 铁水预脱硫方法 3.5 不同脱硫剂的脱硫效果和经济效益4 铁水预脱磷处理 4.1 铁水预脱磷处理的产生与发展 4.2 脱磷剂 4.3 铁水脱磷基本原理 4.4 铁水预脱磷处理的方法及效果 4.5 铁水同时脱磷、脱硫 4.6 脱磷铁水的应用效果 4.7 铁水预脱磷、脱硫处理操作5 钢液的真空处理 5.1 真空冶金原理 5.2 钢液滴流脱气法 5.3 真空提升脱气法(DH法) 5.4 真空循环脱气法(RH法) 5.5 钢包吹氩 5.6 真空吹氩脱气法(VD法) 5.7 CAS-OB法和IR-UT法6 钢包炉精炼法 6.1 钢包加热电磁搅拌精炼法(ASEA-SKF法) 6.2 真空电弧加热脱气法(VAD法) 6.3 钢包炉精炼法(LF(V)法)7 高铬低碳钢的炉外精炼 7.1 高铬钢液脱碳的热力学及动力学 7.2 真空吹氧脱碳法(VOD法) 7.3 氩氧精炼法(AOD法)8 喷射冶金和喂线法 8.1 喷射冶金 8.2 喂线法(WF法)9 钢包热工分析及相关技术 9.1 钢包的工况分析 9.2 钢包工况改善的原则 9.3 薄板坯、高速连铸、连铸连轧工艺条件下对钢包工况的新要求 9.4 炼钢车间内钢包烘烤的重要作用 9.5 高温低氧空气燃烧HTAC技术简介及应用 9.6 普通的烤包装置、烘烤参数和典型的烘烤曲线 9.7 燃气—空气双预热高效钢包烘烤——HTAC技术 9.8 HTAC技术烘烤的火焰特征和工艺技术效果10 炉外精炼在现代钢铁生产流程中的应用 10.1 现代钢铁生产工艺流程 10.2 几种典型的炼钢生产工艺流程参考文献

## <<铁水预处理与钢水炉外精炼>>

### 编辑推荐

为了适应钢铁冶金迅速发展，满足专业技术人员和企业管理人员学习新技术、新工艺的需要，作者在多年来讲授炉外精炼课程的资料和研究成果的基础上，结合生产实践，参考近年来国内外发表的文献资料，编著了这本书。

本书在编写过程中，力求先进性和实用性相结合，既介绍比较先进的炉外精炼方法、精炼工艺和精炼工艺参数，又参考我国钢铁企业的实际。

为发展我国钢铁事业，提高企业的装备水平，实现钢铁产品的升级换代，提高我国钢铁产品国际竞争力贡献微薄之力。

<<铁水预处理与钢水炉外精炼>>

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>