

<<炉外精炼>>

图书基本信息

书名：<<炉外精炼>>

13位ISBN编号：9787502438159

10位ISBN编号：7502438157

出版时间：2005-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：高泽平

页数：242

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>

## <<炉外精炼>>

### 内容概要

本书主要内容包括：炉外精炼的理论与技术基础，炉外精炼工艺，炉外精炼与炼钢、连铸的合理匹配，炉外精炼技术的应用，炉外精炼用耐火材料等。

阐述了必要的理论与技术基础，重点介绍了常用炉外精炼基本工艺及其应用，内容全面详实、新颖实用。

本书为高职高专冶金工程（钢铁冶金）专业基本教材，也可作为本科院校相关专业的教学参考书，还可供从事钢铁冶金生产及科研的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;炉外精炼&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述 1.1 炉外精炼技术的发展原因 1.2 我国炉外精炼技术的发展与完善 1.3 炉外精炼的任务 1.4 炉外精炼技术的手段 1.4.1 对精炼手段的要求 1.4.2 精炼手段的种类 1.5 炉外精炼方法的分类 1.6 炉外精炼技术的特点 1.7 炉外精炼技术的发展趋势

2 炉外精炼的理论与技术基础 2.1 渣洗 2.1.1 合成渣的物理化学性能 2.1.2 渣洗的精炼作用 2.1.3 顶渣控制及挡渣技术 2.2 搅拌 2.2.1 搅拌方法 2.2.2 气体搅拌钢包内钢液的运动 2.2.3 搅拌对混匀的影响 2.2.4 气泡泵起现象 2.3 加热 2.3.1 燃料燃烧加热 2.3.2 电阻加热 2.3.3 电弧加热 2.3.4 化学热法 2.3.5 其它加热方法 2.3.6 精炼加热工艺的选择 2.4 真空 2.4.1 真空技术概述 2.4.2 钢液的真空脱气 2.4.3 钢液的真空脱氧 2.4.4 降低CO分压时的吹氧脱碳 2.5 喷吹 2.5.1 气力输送中固体粉粒流动的条件 2.5.2 粉气流在管道输送中的流动特性 2.5.3 粉气流中固体粉粒的运动速度 2.5.4 粉气流的密度 2.5.5 粉气流进入熔池内的行为 2.5.6 喂线 2.5.7 夹杂物的形态控制

3 炉外精炼工艺 3.1 LF法与VD法 3.1.1 LF、LFV精炼法的基本含义 3.1.2 LF的设备构成 3.1.3 LF的工艺制度 3.1.4 LF的处理效果 3.1.5 LF的计算机控制 3.1.6 VD法 3.1.7 LF与RH、LF与VD法的配合 3.2 RH法与DH法 3.2.1 RH精炼法 3.2.2 DH精炼法 3.3 ASEA-SKF钢包精炼炉 3.3.1 ASEA-SKF炉的搅拌 3.3.2 ASEA-SKF炉设备 3.3.3 精炼工艺及操作 3.3.4 ASEA-SKF炉的精炼效果 3.3.5 ASEA-SKF炉的自动控制 3.4 AOD法 3.4.1 氩氧吹炼炉的主要设备与结构 3.4.2 氩氧吹炼炉的操作工艺 3.4.3 氩氧吹炼的主要优点 3.4.4 AOD精炼控制及检测的进步 3.4.5 CLU法 3.4.6 AOD-VCR法和VODC法 3.5 VAD法与VOD法 3.5.1 VAD法 3.5.2 VOD法 3.6 CAS法 .....5 炉外精炼技术的应用6 炉外精炼用耐火材料参考文献

<<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>