

<<炉外处理>>

图书基本信息

书名：<<炉外处理>>

13位ISBN编号：9787502446208

10位ISBN编号：7502446206

出版时间：2008-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈建斌 编

页数：297

字数：513000

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>

## &lt;&lt;炉外处理&gt;&gt;

## 内容概要

《炉外处理》共分为七章，包括铁水预处理和钢水的炉外精炼。

主要内容包括：绪论；炉外处理的物理化学基础；炉外处理的技术基础；常用的炉外处理方法；炉外处理与炼钢、连铸的合理匹配；典型钢种的冶炼方法；炉外精炼用耐火材料。

《炉外处理》内容不仅涉及炉外处理方法本身的工艺、设备及耐火材料，还涉及炉外处理必备的物理化学基础和技术基础的基本理论；作为炉外精炼具体应用的实例，还详细介绍了几个典型钢种近十几年来国内外广泛采用的新型的“炼钢炉+炉外精炼+连铸”方法的冶炼工艺和操作；此外，还介绍了作为钢铁生产流程中重要一环的炉外处理与炼钢炉和连铸之间合理匹配及典型的匹配模式。

《炉外处理》力求能反映本学科的最新成果和进展，并力求用典型的例子来反映实际生产工艺和操作流程。

《炉外处理》为冶金工程专业本科生教材，也可作为高职高专冶金工程专业教材，还可供相关专业的科技、工程技术人员参考。

## &lt;&lt;炉外处理&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 什么是炉外处理 1.2 炉外处理在钢铁生产中的地位 1.3 炉外处理的作用、冶金功能和精炼手段 1.4 炉外处理方法的分类 1.5 炉外处理技术的发展 复习思考题 2 炉外处理的物理化学基础 2.1 脱气(脱氢、脱氮)技术 2.2 减压下的脱碳技术 2.3 脱氧和夹杂物形态控制技术 2.4 脱硫技术 2.5 脱磷和脱硅技术 2.6 氩气的精炼作用 2.7 不锈钢精炼的“去碳保铬”原理 复习思考题 3 炉外处理的技术基础 3.1 挡渣技术 3.2 合成渣洗 3.3 真空技术 3.4 搅拌技术 3.5 加热技术 3.6 喷粉和喂线 复习思考题 4 常用的炉外处理方法 4.1 铁水预处理方法 4.2 钢包吹氩及简易钢包精炼法 4.3 真空去气法 4.4 钢包精炼法 4.5 不锈钢的炉外精炼方法 复习思考题 5 炉外处理与炼钢、连铸的合理匹配 5.1 合理匹配的必要性 5.2 匹配原则 5.3 典型的炉外处理车间工艺布置 复习思考题 6 典型钢种的冶炼方法 6.1 轴承钢 6.2 不锈钢 6.3 弹簧钢 6.4 IF钢 6.5 石油管线钢 复习思考题 7 炉外精炼用耐火材料 7.1 炉外精炼对耐火材料的要求 7.2 RH用耐火材料 7.3 AOD炉用耐火材料 7.4 CAS/CAS-OB内衬用耐火材料 7.5 炉外精炼钢包内衬用耐火材料 7.6 钢包吹氩用透气砖 7.7 喷射冶金喷枪用耐火材料 复习思考题 附录 常见炉外处理的英文缩写 参考文献

<<炉外处理>>

章节摘录

插图：

## <<炉外处理>>

### 编辑推荐

《炉外处理》为冶金工程专业本科生教材，也可作为高职高专冶金工程专业教材，还可供相关专业的科技、工程技术人员参考。

<<炉外处理>>

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>