

<<钢铁冶金学>>

图书基本信息

书名：<<钢铁冶金学>>

13位ISBN编号：9787502407070

10位ISBN编号：7502407073

出版时间：1990-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈家祥 编

页数：328

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>

## <<钢铁冶金学>>

### 内容概要

本书主要内容为炼钢原理与工艺，包括确定工艺参数的方法。

以阐述对生产有指导意义的原则、观点为重点，加强理论计算与数量分析；注意工艺中各环节、步骤的连续性，以有利于学生对生产过程的掌握和分析。

综述了钢中元素对钢质量的影响、对原材料的要求和常用耐火材料的性能。

将脱除杂质的理论部分尽量和生产实践结合起来。

根据国内外炼钢发展趋势，工艺部分以氧气顶吹转炉及电炉炼钢为主。

尽力反映炼钢生产新工艺，如复合吹炼、超高功率电炉、电炉炉底出钢、炉外精炼等对提高生产率和钢质量都是行之有效的工艺及方法。

在钢的浇注部分主要介绍铸锭和连铸工艺及其主要参数。

## &lt;&lt;钢铁冶金学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 概论 1.1 炼钢的发展过程 1.2 我国钢铁冶金的发展 1.3 钢铁工业生产的主要技术经济指标
- 1.4 国外钢铁工业发展的善和趋势2 炼钢的任务、原材料和耐火材料 2.1 炼钢的任务 2.2 炼钢用原材料 2.3 炼钢用耐火材料3 钢生产的理论基础 3.1 熔融金属中的炼钢反应 3.2 炉渣和钢渣间的氧化还原反应 3.3 钢液的脱碳 3.4 钢液中的气体和去除 3.5 钢液中的脱磷 3.6 钢液中的脱硫 3.7 炼钢时金属的氧化的脱氧 3.8 炼钢过程中钢液的搅拌4 氧气顶吹转炉、底吹转炉和顶底复合吹炼 4.1 顶吹氧气转炉炼钢 4.2 底吹氧气转炉炼钢 4.3 顶底复合吹炼 4.4 顶吹氧气转炉的自动控制和新技术5 平炉冶炼 5.1 平炉炼钢法的特点 5.2 平炉构造 5.3 废钢矿石法的熔炼工艺及特点 5.4 平炉改造和改建6 碱性电弧炉氧化法冶炼和电炉发展趋势 6.1 碱性电弧炉氧化法冶炼 6.2 电弧炉的发展趋势7 其它炼钢方法 7.1 感应炉冶炼 7.2 电渣重熔法 7.3 真空感应炉熔炼法 7.4 真空自耗炉熔炼 7.5 电子轰击炉熔炼 7.6 等离子电弧炉重熔8 炉外精炼 8.1 炉外精炼方法分类 8.2 炉外精炼方法9 典型钢种的冶炼 9.1 结构钢的冶炼 9.2 高速钢的冶炼 9.3 不锈钢的冶炼 9.4 轴承钢的冶炼和浇注10 钢的浇注 10.1 钢的浇注工艺 10.2 钢的凝固理论 10.3 钢锭的主要缺陷和防止措施 10.4 钢的连续浇注参考文献

<<钢铁冶金学>>

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>