

# 《氧气预吹转炉炼钢》

## 图书基本信息

书名：《氧气预吹转炉炼钢》

13位ISBN编号：9787502417017

10位ISBN编号：750241701X

出版时间：1995-06

出版社：冶金工业出版社

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

- 1 氧气顶吹转炉炼钢概述
  - 1.1 氧气顶吹转炉炼钢法演变和发展概述
  - 1.2 氧气顶吹转炉炼钢特点
  - 1.3 炼钢过程的基本任务
  - 1.4 氧气顶吹转炉炼钢过程简述
- 2 氧气顶吹转炉炼钢的基本原理
  - 2.1 炼钢过程的基本反应
  - 2.2 氧气射流及其对熔池的作用
  - 2.3 炉渣性质
- 3 氧气顶吹转炉炼钢用原材料
  - 3.1 金属料
  - 3.2 造渣材料
  - 3.3 氧化剂、冷却剂和增碳剂
- 4 氧气顶吹转炉炼钢工艺
  - 4.1 装入制度
  - 4.2 供氧制度
  - 4.3 造渣制度
  - 4.4 温度制度
  - 4.5 终点控制
  - 4.6 脱氧合金化
  - 4.7 吹损和喷溅
  - 4.8 开新炉操作
  - 4.9 操作事故及回炉钢的处理
- 5 特种生铁吹炼
  - 5.1 含钒生铁吹炼
  - 5.2 高磷铁水吹炼
- 6 转炉的炉衬与炉龄
  - 6.1 耐火材料的主要工作性能
  - 6.2 转炉常用耐火材料
  - 6.3 炉衬的破损机理
  - 6.4 提高炉龄的措施
- 7 钢的品种和质量
  - 7.1 钢的品种分类和钢号表示方法
  - 7.2 钢中的气体
  - 7.3 钢中的非金属夹杂物
  - 7.4 钢的质量检验
- 8 转炉系统设备
  - 8.1 炉型设计
  - 8.2 炉衬组成及厚度确定
  - 8.3 转炉炉体金属结构
  - 8.4 转炉倾动机构
- 9 供氧系统
  - 9.1 氧气转炉炼钢车间供氧
  - 9.2 氧枪
  - 9.3 氧枪的升降机构和更换装置
  - 9.4 氧枪的安全使用

- 10 氧气顶吹转炉烟气净化及回收系统
  - 10.1 转炉烟气净化及回收的意义
  - 10.2 转炉烟气及烟尘的性质
  - 10.3 转炉烟气净化方法
  - 10.4 转炉湿法烟气净化及回收系统主要设备
  - 10.5 典型的转炉烟气净化及回收系统简介
  - 10.6 转炉烟气净化及回收系统的防爆和防毒
  - 10.7 含尘污水的处理
  - 10.8 车间除尘
- 11 原材料供应系统
  - 11.1 铁水供应系统
  - 11.2 散状料供应系统
- 12 氧气顶吹转炉炼钢车间
  - 12.1 转炉车间的组成和类型
  - 12.2 转炉跨布置
  - 12.3 加料跨布置
  - 12.4 浇铸跨布置
- 13 氧气顶吹转炉炼钢新技术
  - 13.1 铁水预处理
  - 13.2 转炉顶底复合吹炼
  - 13.3 计算机自动控制冶炼过程
- 14 炉外精炼
  - 14.1 合成渣洗
  - 14.2 钢包吹氩
  - 14.3 钢液的真空处理
  - 14.4 吹氧化学热法
  - 14.5 喂丝法
  - 14.6 LF ( V ) 精炼法
- 附录 氧气顶吹转炉炼钢的主要技术经济指标
- 参考文献

# 《氧气预吹转炉炼钢》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)