

<<炼钢基础知识>>

图书基本信息

书名：<<炼钢基础知识>>

13位ISBN编号：9787502435721

10位ISBN编号：7502435727

出版时间：2005-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：冯捷

页数：270

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>

## <<炼钢基础知识>>

### 内容概要

本书为冶金行业职业技能培训教材，是参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据冶金企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的，并经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

书中内容分为4篇共16章：第1篇为钢铁材料知识，第2篇为物理化学知识，第3篇为炼钢基本原理，第4篇为传热知识。  
为便于读者自学，各章均附有复习思考题。

本书也可作为职业技术学院相关专业的教材，或工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;炼钢基础知识&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1篇 钢铁材料知识

## 1 钢的分类及性能

## 1.1 钢的分类和牌号

## 1.2 钢的性能

## 思考题

## 2 金属结构与结晶

## 2.1 晶体的结构

## 2.2 金属的结晶

## 思考题

## 3 铁碳合金

## 3.1 合金组织

## 3.2 元合金相图

## 3.3 铁碳合金相图

## 思考题

## 4 钢的热处理

## 4.1 钢在加热和冷却时的转变

## 4.2 钢的退火和正火

## 4.3 钢的淬火与回火

## 4.4 钢的表面处理

## 思考题

## 5 钢中元素作用

## 5.1 钢中常存元素

## 5.2 钢中气体元素

## 5.3 合金元素在钢中的作用

## 思考题

## 第2篇 物理化学知识

## 6 炼钢过程的热能

## 6.1 热力学第一定律

## 6.2 热力学第二定律

## 6.3 溶液

## 6.4 化学反应的方向、限度和速度

## 6.5 炼钢过程的表面现象

## 思考题

## 7 金属熔体

## 第3篇 炼钢基本原理

## 8 炼钢熔渣

## 9 炼钢的基本反应

## 10 钢的脱氧及合金化

## 11 钢中的非金属夹杂物

## 12 钢中气体

## 13 钢液的炉外精炼原理

## 第4篇 传热知识

## 14 炼钢热能

## 15 传热原理

<<炼钢基础知识>>

16 炼钢炉的热工分析  
附录  
参考文献

<<炼钢基础知识>>

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>