

# 《钢铁冶金实验》

## 图书基本信息

书名：《钢铁冶金实验》

13位ISBN编号：9787811057324

10位ISBN编号：7811057328

出版时间：2008-6

出版社：周国凡、薛正良 中南大学出版社 (2008-07出版)

页数：103

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)

# 《钢铁冶金实验》

## 前言

为了提高实践教学在本科生培养中的地位，在冶金工程专业的钢铁冶金模块中开设了“钢铁冶金实验”课程，本教材正是为该实验课程而编写。对冶金工程专业本科生开设钢铁冶金及相关实验技术的课程，旨在使学生能更好地熟悉和掌握钢铁冶金的相关试验方法和实验技能。通过专业实验操作，培养学生的实验动手能力，锻炼学生的科学思维方法，同时增强对所学理论知识的理解，提高学生将来在本专业领域的适应能力。全书由武汉科技大学冶金工程系周国凡、薛正良主编。参加本教材编写的人员有：杨先觉（第1章）、周国凡（第2章2.2、2.3、2.4节，第3章3.1、3.2、3.3、3.4、3.5节，第4章）、陈崇峰（第2章2.1，第3章3.8、3.10、3.11、3.12节）、邱玲慧（第3章3.13、3.14节）、杨福（第4章3.6、3.7节）、薛正良（第3章3.9节）。全书完稿后，由薛正良教授对本书进行了统编和审查。本书既可作为高等学校冶金工程专业本科生实验教学教材，也可从事钢铁生产及科研的相关工程技术人员提供参考。由于编者的水平有限，书中难免有错误和不妥之处，敬请读者批评指正。

# 《钢铁冶金实验》

## 内容概要

# 《钢铁冶金实验》

## 书籍目录

第1章 传输原理实验1.1 流体流速和流量的测量方法及毕托管的校正1.2 流体能量的转换——柏努利方程的应用1.3 气体燃料发热量的测定1.4 固体燃料发热量的测定1.5 对流传热实验1.6 法向辐射率测量实验  
第2章 冶金原理实验2.1 热电偶检定实验2.2 冶金熔体熔化温度测定2.3 熔体粘度的测定实验2.4 熔体表面张力测定  
第3章 钢铁冶金实验3.1 冶金粉末性能测定3.2 铁矿石烧结实验3.3 铁矿石低温还原粉化指数测定3.4 铁矿石还原性的测定实验3.5 铁矿石软熔—滴落性能测定3.6 煤的可磨性指数测定3.7 煤粉的爆炸性测定3.8 中频感应炉冶炼和浇铸实验3.9 真空感应炉熔炼实验3.10 钢水连铸电磁搅拌模拟实验3.11 钢的硫印、酸洗实验3.12 钢中的氧和氮含量的测定3.13 钢中夹杂物的金相鉴定法3.14 转炉水力学模型实验  
第4章 实验数据处理4.1 有效数字及其运算规则4.2 可疑值判别与粗差剔除4.3 实验数据的列表与图示参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 传输原理实验1.1 流体流速和流量的测量方法及毕托管的校正1.1.1 实验目的（1）熟悉大气压力计、多管式压力计、毕托管、热球式风速计的工作原理、结构和使用方法。（2）学会使用毕托管和热球风速计来测量矩形断面上的流速并计算流量。



# 《钢铁冶金实验》

## 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)