

# 《金属材料基础实验指导书》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787561853009

## 编辑推荐

## 内容简介

刘哲和陈学广和何珺和张辉编著的《金属材料基础实验指导书》的特色体现在以下方面：

1. 更新实验内容，与时俱进，例如删除了显微摄影与暗室技术，增加了数码金相摄影等新技术和新实验内容：

2. 凡是有国家标准可循的实验内容都是依据国家标准编写的，使实验内容标准化、规范化：

3. 书中涉及的金相照片全部都是原创，清晰度高。

本书适用于“材料科学基础”“金属学与热处理”

“相变原理”“金属材料学”和“机械工程材料”

等多门课程，可供高等学校金属材料工程、材料成型

与控制等系的本科生使用，也可供近材料类(如机械类)专业的学生使用。

## 目录

### 第一部分 金属材料基础实验

实验一 金相显微镜的原理、构造及使用

实验二 金相显微试样的制备

实验三 数码金相显微镜的使用

实验四 结晶过程观察

实验五 二元合金显微组织观察

实验六 铁碳合金平衡组织观察

实验七 钢的晶粒度测定和定量金相

实验八 Cu—Zn固态扩散与组织观察

实验九 三元合金显微组织观察

实验十 钢中非金属夹杂物的金相鉴定

实验十一 金属的塑性变形与再结晶

## 实验十二 中碳钢的热处理

实验十三 碳钢的非平衡组织观察 第一部分 金属材料基础实验 实验一  
金相显微镜的原理、构造及使用 实验二 金相显微试样的制备 实验三  
数码金相显微镜的使用 实验四 结晶过程观察 实验五 二元合金显微组织观察  
实验六 铁碳合金平衡组织观察 实验七 钢的晶粒度测定和定量金相 实验八  
Cu—Zn固态扩散与组织观察 实验九 三元合金显微组织观察 实验十  
钢中非金属夹杂物的金相鉴定 实验十一 金属的塑性变形与再结晶 实验十二  
中碳钢的热处理 实验十三 碳钢的非平衡组织观察 第二部分 附录 附录1  
金相砂纸的规格附录2 常用电解抛光液的成分及规范 附录3  
常用化学抛光试剂及适用范围附录4 常用化学浸蚀剂 附录5 常用金属材料化学浸蚀剂  
附录6 常用电解浸蚀试剂及规范 附录7  
金属平均晶粒度测定图谱 ( GB / T6394—2002 ) 附录8  
金属平均晶粒度测定法 ( GB / T6394—2002 ) 附录9  
钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图 ( GB / T10561—2005 ) 参考文献收起全部>>  
[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)