

# 《金属学与热处理原理》

## 图书基本信息

书名：《金属学与热处理原理》

13位ISBN编号：9787560313344

10位ISBN编号：7560313345

出版时间：2007-2

出版社：哈尔滨工业大学出版社

作者：崔忠圻

页数：246

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《金属学与热处理原理》

## 内容概要

全书共分九章。主要内容有：金属与合金的晶体结构、纯金属的结晶、二元合金相图和合金的凝固、铁碳合金、三元合金相图、金属的塑性变形和再结晶、钢在加热和冷却时的转变、钢的回火转变及合金时效、钢的热处理工艺。本书可作为热处理、铸造、锻压、焊接各专业本科生和专科生的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

# 《金属学与热处理原理》

## 书籍目录

第一章 金属与合金的晶体结构 1.1 金属原子间的结合 1.2 金属的晶体结构 1.3 合金相结构 1.4 金属晶体的缺陷 习题第二章 纯金属的结晶 2.1 金属结晶的现象 2.2 金属结晶的热力学条件 2.3 金属结晶的结构条件 2.4 晶核的形成 2.5 晶核长大 习题第三章 二元合金相图和合金的凝固 3.1 二元合金相图的建立 3.2 匀晶相图及固溶体的结晶 3.3 共晶相图及其合金的结晶 3.4 包晶相图及其合金的结晶 3.5 其它类型的二元合金相图 3.6 二元相图的分析和使用 3.7 铸锭的组织与缺陷 习题第四章 铁碳合金 4.1 铁碳合金的组元及基本相 4.2 Fe~Fe<sub>3</sub>C相图分析 4.3 铁碳合金的平衡结晶过程及组织 4.4 含碳质量分数对铁碳合金平衡组织和性能的影响 4.5 钢中的杂质元素及钢锭组织 习题第五章 三元合金相图 5.1 三元合金相图的表示方法 5.2 三元系平衡相的定量法则 5.3 三元匀晶相图 5.4 组元在固态下完全不溶的三元共晶相图 5.5 三元合金相图举例分析 习题第六章 金属的塑性变形和再结晶 6.1 金属的变形特性 6.2 单晶体的塑性变形 6.3 多晶体的塑性变形 6.4 塑性变形对金属组织与性能的影响 6.5 冷变形金属的回复与再结晶 6.6 金属的热加工 6.7 超塑性 习题第七章 钢在加热和冷却时的转变 7.1 概述 7.2 钢在加热时的转变 7.3 钢的过冷奥氏体转变曲线 7.4 珠光体转变 7.5 马氏体转变 7.6 贝氏体转变 习题第八章 钢的回火转变及合金时效 8.1 钢的回火转变 8.2 合金的时效 8.3 调幅分解 习题第九章 钢的热处理工艺 9.1 钢的退火和正火 9.2 钢的淬火 9.3 钢的淬透性 9.4 钢的回火 习题参考文献

## 精彩短评

- 1、金典，挺好
- 2、印象中比较经典
- 3、学校发的跟网站上图片不一样开始还担心了一把，实物拿到手是跟学校的版本一样。
- 4、这本书一般般 质量不是太好
- 5、挺好的。就是有些地方看不懂。
- 6、就是骗人的，原以为是老版本，照片和实物不符，而且纸质很差劲
- 7、很实用,有帮助
- 8、挺好的，都是正版，包装很好。
- 9、又薄讲得又清楚！！
- 10、做课程设计需要。只在当当网看到有得卖，果断买了。
- 11、书邮到我家人手里，我家人签收后一周我才看到，结果我以检查，最后一页正文居然没了一半，这个让我真是很心痛啊，第一次在当当网买东西就遇到这事，直接打击我以后再当当网购物的积极性了。难过啊！！
- 12、嗯，正版呢！不错很好给个好评
- 13、封面和网上的不一样，不知道是不是盗版。感觉很不爽
- 14、内容还没看，应该可以吧，纸张质量不是很好。
- 15、这书相当不错 内容深入浅出
- 16、书的封面和网上的照片不符，不内容一样。印刷质量不是很好，字体非常的黑，有盗版的嫌疑！！
- 17、首先，书的印刷质量给个4分，其次，书的内容给个5分。
- 18、不错有关于热处理的书。
- 19、这本书质量还行吧！！
- 20、不错的书，对工作有帮助。
- 21、和网上的封皮不一样
- 22、我不得不说这本书的错误实在是太多了，现在刚看了几章就已经发现好多错误了，更要命的是有的公式竟然都错了，我实在是想不出什么词来评价了
- 23、不错的亚哈
- 24、买来考研用的，纸的质量一般
- 25、是否盗版呀！
- 26、书的内容偏简单，可以作为金属学的入学者的读物看看。
- 27、不错，值得推荐！我们学校有很多在当当上买的专业课课本，感觉很好！
- 28、还行吧 物流很慢 刚开始看就有错误
- 29、金属学与热处理原理(第3版)中间有20多页没沾上，很郁闷
- 30、非常经典的教程，很好的。
- 31、不好意思 确认完了 书不错挺好的
- 32、还没读呢希望有所帮助
- 33、第一拍的时候本来是拍了这本书的，后来想了想，要带到国外去，比较麻烦就没拍了，再说现在也不是很急用，不过总的来说，很不错的，给个好评
- 34、强大。。
- 35、以前有学过，现在再重新温故一下，不错！
- 36、考完试觉得书很好
- 37、感觉像是盗版的
- 38、原来这书不错，但是这本与介绍不符。封面换了。印刷的纸张一般，油墨很黑，不推荐购买这本。
- 39、该书插图印刷质量较差，材料显微图几乎没什么作用，刚收到，还没仔细看，不知道内容有没有错误的地方。
- 40、替朋友买的，不错送货也快

## 《金属学与热处理原理》

- 41、 考研用的书，简单的翻了几页，非常不错！
- 42、 书很好 是考研用的 希望能帮到我
- 43、 书挺新，看着不错呢，下次还会在这里买的。
- 44、 原本很经典的教材，被精简的面目全非了。而且，很负责的说，这里的书是盗版，油印的，纸张质量很差，手摸书里的字后，都变黑了。
- 45、 书还行！挺及时！
- 46、 这个版本老师都说很好。
- 47、 东西好 服务态度好 物流快 下次还来
- 48、 金属学那本书方面和图片不一样，我仔细看了下，邮过来的那个蓝色封面的是2013年3月印刷的，估计是店家没有更换商品图片吧，总的来说挺好的，快递也很速度！
- 49、 图片是第一版的，描述是第三版的，我本来想要第一版的，发货过来是第三版的。
- 50、 开始收到时封面是蓝色的，我还以为错了，后来仔细翻了下内容都是一样
- 51、 书的质量不错 发货很快
- 52、 不知道是正版还是盗版，感觉质量不太好啊
- 53、 这个商品很不错昂，快递特别给力，。。然后是正版书，
- 54、 老师推荐的书。还没有看。看起来质量还好
- 55、 我买的是2004修订版，发回来的是第3版。。没货就不要挂出来卖好么？
- 56、 书的封面是蓝色的 和这个不同 内容是第三版的 不过这本书的纸质 和 印刷效果真不怎么样
- 57、 速度很快，就是纸张有点薄，内容还没看。
- 58、 考研用书 写的挺好的 有的地方不详细 不如第二版。
- 59、 考研需要，非常喜欢
- 60、 这本书感觉印刷质量很一般...而且书上有一两个比较明显的错误...
- 61、 跟我期望有一定差距
- 62、 封面和网上的图片不一样，感觉上当了，而且看着像盗版！
- 63、 相当经典的书，很简洁易懂。
- 64、 还没开始看 不过想再整本辅导书会更好
- 65、 书很薄内容有点太少了
- 66、 反正不是正版的
- 67、 不是第三版是07版描述不太准确希望换一下网站上书的图片
- 68、 拿来复习一下，可以得到巩固，并用于实践。还是有用。
- 69、 书不是正版，但是物流挺给力的!书中 内容比第二版少多了。。。。
- 70、 封皮和图片不符，还没有看内容...
- 71、 很囧
- 72、 书是正版，是我考研需要的，很不错
- 73、 实物不符。。。。
- 74、 书封面是蓝色的，和这个不符合
- 75、 很好的一本书，因为考研要用
- 76、 看了一下与新版的区别，新版价钱贵了，多了两章，其他大致一样，另外，一次买的较多，服务态度很好啊~
- 77、 非常感谢店主能卖此类书籍
- 78、 适合于初学者和自学者，简单易懂。认真阅读，你必将会有意想不到的收获
- 79、 当当网的服务可以用这几个词来评价：准时、周到、诚信！
- 80、 希望以后提高送货速度
- 81、 嘿嘿，新版的可比当年红皮的（焊接与铸造专业）的差多了。
- 82、 是正版，质量不错。。。
- 83、 跟封面不一样，出乎我的意料
- 84、 还不错。。呵呵
- 85、 好好好好好好好，应该是正版吧
- 86、 挺好，当当购书迅速方便！

## 《金属学与热处理原理》

- 87、书的内容适合入门者看看，也可以作为本科生或研究生的参考资料
- 88、书的封面换了，内容一样，纸质很好
- 89、印刷都没有问题，期待已久。
- 90、实用，书好，速度快

# 《金属学与热处理原理》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)