

2012 年北京科技大学金属材料和热处理考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 chengzhikai 提供

一、名词解释

1. Ac3
2. Ms
3. CCT
4. 淬透性曲线
5. 奥氏体
6. 白口铸铁
7. 实际晶粒度
8. 热硬性
9. 球化退火
10. 应力腐蚀

二、

1. 含碳量大于 0.2% 的淬火马氏体和先共析铁素体在成分与晶体结构上的区别。
2. 上贝氏体和下贝氏体的金相组织形态及组成相之间的区别，
3. 条状马氏体和片状马氏体亚结构不同及含碳量的关系
4. 回火索氏体和所试题金相组织形态及形成过程的区别。

三、奥氏体化过程。

四、退火态 45 号钢如何获得

1. 马氏体
2. 屈氏体+马氏体
3. 马氏体和铁素体
4. 回火马氏体

五、40cr 经过三种热处理过程 问那一种的综合力学性能好，（淬火+高温回火）解释

六、20 号钢 t10 20crmnti 三种钢材中，制作削铅笔用的小刀，使用哪种？分析说明原因

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。