

北京科技大学

2012 金属材料及热处理复试题目

一 名词解释

Ac3 Ms CCT 淬透性曲线 奥氏体
白口铸铁 实际晶粒度 热硬性 球化退火 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
- 在 c 曲线画出热处理工艺并分析

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