
北京科技大学

2007 年金属学与热处理复试题目

一名词解释：

- 1, CCT 曲线
- 2, 贝氏体
- 3, 红硬性
- 4, 二次渗碳体
- 5, 偏析

二 解释碳钢回火脆性的定义、原因及消除或改善的方法。

三 介绍几种常见的退火工艺，目的及应用等。

四 综述合金元素（包括 C）在各种钢的作用，结合钢种详细说明要具体到某一型号的钢，如工具钢 1 6 Mn 中 C 和 Mn 的作用，

列出具体热处理工艺，至少涉及四个钢种如：工具钢，结构钢，耐热钢，耐蚀钢。

五 画出铁碳相图，并按 C 含量分类，并说出对应合金钢的热处理方式，如工具钢 1 6 的正火处理。