

哈尔滨工业大学

第 / 页
共 / 页

二〇〇二年硕士研究生考试试题

考试科目：材料力学性能 报考专业：材料学

考试科目代码：[566]

考生注意：答案务必写在答题纸上，并标明题号。答在试题上无效。

题号	一	二	三	四	五								总分
分数	20	20	20	20	20								100分

（每道试题 20 分，答案请写在答题纸上，并标明题号）

一、解释下列名词：（每题 5 分，共 20 分）

- 1、延性断裂
- 2、布氏硬度
- 3、形变强化
- 4、断裂韧性

二、试述金属拉伸性能指标的物理意义及测试方法。（20 分）

三、试述低碳钢物理屈服现象及其本质。（20 分）

四、试述解理断裂的断口特征及断裂过程。（20 分）

5

五、试述影响疲劳强度的因素。（20 分）