

天津工业大学硕士研究生入学复试大纲

课程编号

课程名称：非织造布性能与测试

一、复试基本要求

本试题内容主要有非织造布用原材料种类及其基本性能，非织造布产品的种类和性能。原材料性能及非织造布性能测试，要求学生掌握基本的概念、理论、知识和测试方法。

二、复试内容及比例

（一）纤维原料部分包括（占 20-40%）

- 1.天然纤维主要性能及应用 2-4%
- 2.再生粘胶类纤维的性能及应用 2-5%
- 3.几种主要合成纤维的性能及应用 3-8%
- 4.了解各种功能非织造布的性能 4-8%
- 5.纤维性能的主要测试方法 3-5%

（二）非织造布性能与测试（占 60-80%）

- 1.非织造布的特征指标测试 2-8%
- 2.非织造布的力学性能测试 2-8%
- 3.非织造布的品质指标测试 2-8%
- 4.非织造布的功能性与测试 2-10%
- 5.土工布的性能测试 2-6%
- 6.过滤材料的性能测试 2-6%
- 7.薄型及粘合衬布测试 2-3%
- 8.保暖材料测试 1-3%
- 9.装饰材料测试 1-3%
- 10.造纸毛毯材料测试 1-3%
- 11.非织造布的电热性能测试 1-4%
- 12.卫生材料测试 2-4%
- 13.了解有关非织造布的国家标准 1-3%

三、试卷类型及比例

- 1.概念题 本题 5 个概念，每个 2 分，共 10 分占 25%
- 2.简答题 本题 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分占 50%
- 3.测试题 本题 2 个小题，每小题 5 分，共 10 分占 25%

四、考试形式及时间

考试形式为笔试，考试时间 40 分钟，满分 40 分

五、主要参考教材

郭秉臣 主编 《非织造布的性能与测试》 中国纺织出版社 1998 年