

天津工业大学研究生入学复试大纲

课程编号:

课程名称: 纺纱原理

一、 考试的总体要求

“纺纱原理”入学考试是为招收纺织工程类硕士生而实施的选拔性考试。其指导思想是  
有利于选拔具有扎实的纺纱基础理论知识和具有一定实践技能的高素质人才。要求考生能系  
统掌握纺纱原理的基本知识、具备运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、 考试的内容及比例

1. 纺纱的基本原理、加工工艺系统（主要包括棉纺、毛纺普梳与精梳）8-10%
2. 棉纺、毛纺主要机器设备的类型与特点 8-10%
3. 纺纱原料准备 8-10%
4. 原料的开松与除杂（设备、形式、原理、效果分析比较等）10-12%
5. 不同工序的牵伸形式（包括罗拉、非罗拉牵伸形式与原理、改进方法与趋势 10-12%
6. 纱条加捻原理 10-12%
7. 纱条卷绕的形式、要求与原理 10-12%
8. 纺纱基本术语与基本概念 8-10%
9. 原料混纺比计算、半制品定量计算、牵伸计算、捻度计算等 15-20%

三、 考试的题型及比例

1. 名词解释及基本概念 8-10%
2. 选择填空题 8-10%
3. 简要回答问题基本问题 20-30%
4. 综合分析题 15-20%
5. 发挥题 8-10%
6. 计算题 15-20%

四、 考试形式及时间

“纺纱原理”考试形式为笔试。考试时间为 40 分钟。

五、 主要参考书目

1. 棉纺工艺原理, 陆再生主编, 中国纺织出版社, 1995 年（第 1 版）
2. 纺纱原理, 于修业主编, 中国纺织出版社, 1995 年（第 1 版）