

## 908 纺织工程综合

专业： 0821 纺织科学与工程

学院： 生物与化学工程学院

### 一、考试的总体要求

考生需要全面掌握、理解、灵活运用纺织工程专业核心课程所涉及的基本内容，主要包括纺织纤维、纱线、织物的结构表征和基本性能，纺织制品成形基本原理、工艺流程，及主要质量控制。要求考生能应用基本概念对实际问题进行计算、推导和分析，能综合应用理论知识分析问题和解决实践问题。答题务必书写清晰，过程必须详细，应注明物理量的符号和单位。不在试卷上答题。

### 二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式：闭卷，笔试

(二) 答题时间：150 分钟

(三) 总分：100 分

(四) 考试题型及分值

题型	基本概念	简答题	分析论述题
分值	15-20	30-40	40-50

### 三、考试内容及所占分值

(一) 基本概念解释 (约占 15-20 分)

包括纺织材料及其制品结构、加工工艺、性能表征的专业术语。

(二) 简答题 (约占 30-40 分)

包括纺织集合体成形方法 (纺纱、机制、针织、非织造) 及相应成形原理，纺织工艺流程及工艺选择原则，纺织品结构、规格与性能表征参数等。

3. 分析论述题 (约占 40-50 分)

不同纺纱系统、不同织造加工技术的对比分析，综合分析并根据产品质量要求、用

途选择适当的纺织材料和生产技术路线。纺织品质量及加工过程质量控制、质量指标及测试, 综合分析纺织生产控制及品质控制方案。产品开发生产方案设计和选择, 纤维、纱线、织物加工新技术及应用领域的发展和创新。

### 四、主要参考书目

- (一) 郁崇文. 纺纱学 (第 3 版), 中国纺织出版社, 2019. 9.
- (二) 朱苏康. 机织学 (第 2 版), 中国纺织出版社, 2015. 08.
- (三) 龙海如. 针织学 (第 2 版), 中国纺织出版社, 2014. 07.
- (四) 王国和. 织物组织与结构学 (第 2 版), 东华大学出版社, 2018. 02