



浙江理工大学

2017 年博士学位研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目：纺织材料学

代码：2002

一、考试目标与要求

纺织材料学考试的目的在于考查考生对纺织材料学的基本思想、基本理论与基本方法的掌握与运用情况。要求考生能较深入地理解纺织材料学的基本思想,掌握纺织材料学基本理论,能够综合运用纺织纤维材料进行加工、处理、分析,并解决实际问题。同时将考查考生对纤维集合体的结构理论及其物理性能的基本概念与表征方法。

二、考试形式与试卷结构

答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目全部为必答题；

答题时间：180 分钟；

试卷分数：满分为 100 分；

试卷结构及考查比例：各类纤维的基本属性，结构和性能特征，占 20%；纤维材料的各类物理性能（吸湿性、表面性质、力学、热、光、电学性质），占 50%，纱线及织物的基本性能及参数，占 30%。

三、考试的基本内容

1 各类纤维的基本属性，结构和性能特征

各类纺织纤维的基本结构知识（包括纤维的分子结构、聚集态结构及形态结构等）；纤维的形态特征表征（包括长度、细度、截面形状等）；各类纤维的性能特征。

2 纤维材料的各类物理性能

纤维材料的各类物理性能（包括吸湿性、表面性质、力学、热、光、电学性质）的基本概念及表征方法。

3 纱线及织物的基本性能及参数

纱线及织物的分类方法、结构特征；纱线及织物的基本特征参数；纱线及织物的各类物理性能。

四、参考书

于伟东，纺织材料学，中国纺织出版社，2006 年出版。

于伟东，纺织物理，东华大学出版社，2002 年出版。

负责人签字:

日期: 年 月 日

学院盖章: