**初试自命题考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目名称 | 纺织材料学 | 科目代码 | 823 |
| 考试范围及要点 | | | |
| 1、各种天然纤维的形态、结构、主要性能指标和特点。  2、各种常用化学纤维的结构、鉴别、性能特点。  3、纺织纤维微观结构。  4、纱线的细度及其换算、细度不匀产生的原因；纱线的加捻指标及其测试方法。  5、纺织材料的吸湿机理、吸湿性对纺织材料性能的影响、影响吸湿的因素、吸湿性的测定方法、吸湿指标及其相关的计算方法。  6、纺织材料的拉伸性质、蠕变、松弛和疲劳的基本概念，断裂机理及影响拉伸断裂的因素。  7、纺织材料热学性质、光学性质的基本概念，纺织材料静电产生原因及其消除方法。  8、机织物的组织结构、织物规格、机织物结构相及密度与紧度的计算，针织物的基本结构与特性。  9、织物的撕裂性能、顶破性能、耐磨性能的测试方法、影响因素；  11、织物起毛起球的影响因素及抗起毛起球的方法。  10、织物刚柔性、悬垂性、抗皱性、舒适性的基本概念及测试方法。  12、高性能纤维及功能纤维的结构、性能特点和用途。（该部分不指定参考书目） | | | |
| 参考书目： | | | |
| 《纺织材料学》，姚穆著，中国纺织出版社，2020年第5版。 | | | |