

天津商业大学硕士生入学考试（初试）业务课程大纲

课程编号：811

课程名称： 包装材料学

一、考试的总体要求：

要求考生对包装材料学的基础理论、基本概念、包装材料的种类、包装材料的性能和用途、包装材料的成型方法有较全面的了解；要求考生对包装材料学的研究动向有所了解。

二、考试的内容：

1、 纸包装材料：

- (1) 造纸原料。
- (2) 纸和纸板的生产过程。
- (3) 包装用纸与纸板的分类和性能要求、主要种类和用途。
- (4) 瓦楞纸板和瓦楞纸箱的生产工艺。
- (5) 瓦楞纸板和瓦楞纸箱性能的影响因素。
- (6) 瓦楞纸箱的强度计算。

2、 塑料包装材料：

- (1) 塑料包装材料概况，聚合物、聚合物合成、聚合物结构与性能的基本概念。
- (2) 塑料的分类和命名。
- (3) 塑料包装材料的主要品种及性能。
- (4) 塑料材料在包装中的应用。
- (5) 塑料薄膜的种类、生产方法、特点、用途。
- (6) 塑料容器的种类、生产方法、特点、用途。
- (7) 其它塑料包装制品的种类、生产方法、特点、用途。

3、 其它包装材料

- (1) 玻璃的原料和成型加工、玻璃的结构和性能。
- (2) 玻璃容器的种类、主要性能、特点和用途。
- (3) 金属材料的种类、主要性能、特点和用途。
- (4) 金属包装容器的种类、用途和特点。
- (5) 粘合剂的种类、特点和主要用途。

(6) 涂料的种类、特点和用途。

(7) 封缄材料和捆扎材料。

三、卷题型及大致比例：

- | | |
|-----------------|------|
| 1. 名词解释、填空、选择题等 | 30 分 |
| 2. 简答题 | 70 分 |
| 3. 分析论述题与计算题 | 50 分 |

四、考试形式及时间：

采用闭卷笔试，考试时间为三小时(满分 150 分)。

五、参考书目：

1. 包装材料学，王建清主编，中国轻工业出版社，2009 年；
2. 包装材料学，刘喜生主编，吉林大学出版社，1997 年。