

# 天津商业大学 2024 年硕士研究生招生考试（初试）

## 自命题科目考试大纲

科目代码：819

科目名称：包装材料学

### 一、考试要求

考生应全面、准确地掌握纸、塑料、金属、玻璃等包装材料的性能、用途及制品成型工艺，熟悉测试和分析材料和制品性能的技术方法，并初步具备新型包装材料和制品的研究能力。

### 二、考试形式及时间

考试方式为闭卷笔试，时间为 3 小时。

### 三、考试内容

#### （一）纸包装材料与制品

1. 熟练掌握造纸工艺过程（造纸原料、制浆过程、抄纸过程）；
2. 熟练掌握纸的结构、性能及生产等基本知识；
3. 熟练掌握包装用纸和纸板及其性能等基本知识；
4. 熟练掌握瓦楞纸板和瓦楞纸箱的主要性能和生产工艺；
5. 了解其它纸包装制品的性能及其应用。

#### （二）塑料包装材料与制品

1. 熟练掌握塑料包装材料的分类和命名等基础知识，常用塑料助剂，树脂的结构与性能等基本知识；

2. 熟练掌握塑料包装材料的主要品种和性能；
3. 熟练掌握塑料薄膜、容器制品成型工艺及其在包装中的应用。

#### （三）玻璃包装材料与制品

1. 熟练掌握玻璃的结构与性能；
2. 熟练掌握玻璃包装容器的成型加工及其在包装中的应用。

#### （四）金属包装材料与制品

熟练掌握金属包装材料的品种、性能特点及在包装中的应用。

#### （五）复合包装材料与制品

1. 熟练掌握复合包装材料的结构、性能及生产等基本知识；

2. 熟练掌握复合包装材料的设计及其成型。

#### 四、考试题型及比例

名词解释：30分；

简答题：84分；

论述题：36分。

#### 五、参考书目

包装材料学，王建清，北京：中国轻工业出版社，2017。