

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。