

# 811 《包装材料学》大纲

## 一、绪论

考试内容：

包装材料基本知识

考试要求：

- 1.掌握包装的概念和包装的目的与功能。
- 2.掌握包装材料及容器的定义和分类。
- 3.了解包装材料的发展历史和发展趋势。

## 二、纸包装材料及容器

考试内容：

纸、纸板及其容器的生产加工技术；纸、纸板及其容器性能检测

考试要求：

- 1.掌握纸和纸板的分类；纸和纸板的制造，重点是造纸的生产工艺和技术方法、瓦楞纸板的生产工艺和技术方法及生产设备。
- 2.掌握包装常用纸和纸板性能及其检测方法；瓦楞纸箱形式、制造及质量检测。
- 3.掌握纸盒和纸箱的分类、生产工艺和技术方法、性能及应用。
- 4.了解其他纸包装容器生产技术、性能及应用。

## 三、塑料包装材料及制品

考试内容：

塑料包装材料及其制品的加工生产技术、性能及应用；塑料包装材料及其制品性能检测

考试要求：

- 1.掌握高分子材料的基本知识、塑料制品的加工成型方法、常用塑料品种及性能。
- 2.掌握复合材料的组成、加工方法、性能及应用。
- 3.掌握塑料缓冲包装材料生产工艺和技术方法、性能及应用。
- 4.了解塑料包装容器及制品和塑料软包装材料的生产工艺和技术方法、性能及应用；了解塑料包装材料的鉴别方法。

#### **四、金属包装材料及其包装容器**

考试内容：

金属包装材料及其制品的加工生产技术、性能及应用；金属包装材料及其制品性能检测

考试要求：

1.掌握金属包装材料的主要品种（镀锡钢板、镀铬钢板和铝材）的生产工艺和技术方法、性能及应用。

2.掌握金属包装容器的生产工艺和技术方法、性能及应用，重点是生产金属三片罐和两片罐生产工艺和技术方法。

3.了解金属包装材料的结构和性能；了解除金属三片罐和两片罐之外的其他金属包装容器的生产工艺和技术方法、性能及应用。

#### **五、玻璃包装材料及容器**

考试内容：

玻璃包装材料及其制品的加工生产技术、性能及应用

考试要求：

1.掌握玻璃包装材料的基本知识、玻璃的性能、玻璃容器的制造和提高玻璃容器使用性能的相关技术方法。

2.了解玻璃容器发展趋势；了解玻璃容器的分类、安瓿和管制玻璃药瓶生产工艺和技术方法。

#### **六、陶瓷包装材料及容器**

考试内容：

陶瓷包装材料及其制品的加工生产技术、性能及应用

考试要求：

1.掌握陶瓷包装容器的生产工艺和技术方法、性能及应用。

2.了解陶瓷包装材料和容器的分类、结构组成和发展趋势。

#### **七、功能性包装材料**

考试内容：

包装材料的学科前沿知识及其进展

考试要求：

了解水溶性包装材料、可食性包装材料、生物降解包装材料等功能性包装材料研究进展。

## 八、包装辅助材料

考试内容：

包装辅助材料的种类、加工方法及性能应用

考试要求：

- 1.掌握黏合剂的黏合机理和基本组成，了解各类黏合剂的组成和基本配方，了解各种粘合剂的使用方法。
- 2.熟悉压敏型黏合剂的黏附特性，了解常用的封缄和捆扎材料。
- 3.了解涂料在包装中的应用，掌握涂料的组成及其作用，了解涂料的命名方法和施涂方式。
- 4.掌握印刷油墨的组成和成膜机理、印刷适性和干燥机理。