

《包装材料学》考试大纲

一、考试大纲的性质

包装材料学是包装工程专业的技术基础课，也是包装科学的基础课程，为包装工程专业必修课之一。包装材料学是报考我校木材科学与技术专业的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。

本考试大纲主要根据北京林业大学本科《包装材料学》教学大纲编制而成，适用于报考北京林业大学硕士学位研究生的考生。

二、考试内容

(一) 纸包装材料与制品

1. 概论

包装材料的功能及性能要求；包装材料的分类及选用原则；包装材料绿色化；纸包装材料的种类、规格与性能。

2. 包装纸和纸板

造纸原料；各种制浆方法与工艺；造纸工艺；纸和纸板性能及测试技术。

3. 加工纸

涂布加工原理、方法；浸渍加工原理；浸渍加工纸性能、特点与用途；变性加工纸加工原理、性能、特点与用途；复合加工纸加工原理、性能、特点与用途。

4. 瓦楞纸板

瓦楞纸板的种类；生产瓦楞纸板的原料；瓦楞纸板的生产工艺与设备；瓦楞纸板的质量检测；功能型瓦楞纸板

5. 瓦楞纸箱

瓦楞纸箱分类；瓦楞纸箱生产工艺；瓦楞纸箱印刷设计内容及要求；纸箱的接合；瓦楞纸箱的质量检测

(二) 非纸包装材料与制品

1. 非纸包装概论

非纸包装材料的功能及性能要求；非纸包装材料的选用原则；非纸包装材料绿色化的概念以及包装废弃物处理的基本方法。

2. 塑料包装材料

塑料的基本构成；常用合成树脂以及塑料助剂的品种及主要性质；塑料包装制品的主要成型方法及特点；塑料包装制品的性能及质量指标测定方法，塑料制品的绿色化生产及废弃塑料包装的回收利用方法。

3. 玻璃包装材料

玻璃包装制品的基本特点；瓶罐玻璃的一般成型方法及特点；玻璃瓶罐的强度指标及产

品质量测定方法；轻量玻璃瓶的概念；废弃玻璃瓶罐的回收利用方法。

4. 金属包装材料

金属包装材料的主要品种及性能特点；金属包装罐制造的主要原料及特点；常用金属包装罐（包括两片罐、三片罐）的成型方法及质量检测方法。

5. 木质包装材料

木材包装材料的主要特点及应用范围；常用包装人造板（包括胶合板、纤维板和细木工板等）的结构特点和基本性质；常用木质包装箱的品种以及质量评价指标。

6. 包装辅助材料

包装辅助材料的主要品种及性质特点；包装常用胶粘剂的制造方法及质量检测方法；金属包装罐常用的涂料品种及特点；包装常用的捆扎材及封缄材的品种及性能特点。

三、考试要求

考生应全面、准确的掌握纸、塑料、金属、玻璃、木材等包装材料和包装辅助材料的性能、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。

四、考试方式及时间

考试方式为闭卷笔试，时间为 3 小时，满分 150 分。

五、试卷结构

（一）各部分所占比例

纸包装材料与制品约占总分的 50%，非纸包装材料与制品约占总分的 50%。

（二）试卷的结构

填空题	20 分
单项选择题	20 分
名词解释	20 分
简答题	70 分
论述或分析题	20 分
总计	150 分

六、主要参考书

- [1] 《包装材料学》，王建清主编，国防工业出版社 2004. 6，第一版
- [2] 《纸包装材料与制品》，谭国民主编，化学工业出版社，2002