附件3

长沙理工大学2025年专升本考试

轻化工程专业综合科目考试大纲

（课程代码303）

一、参考教材

1.《印刷概论》，王永宁主编，化学工业出版社，2008年出版。

2.《包装概论》，赵竟主编，化学工业出版社，2018，（第三版）。

二、考试方式

闭卷考试，考试时间：150分钟，总分：200分。

（《印刷概论》和《包装概论》考试内容占比大概为4:1）

三、考试大纲

（一）《印刷概论》章节体系考点

第一章、绪论

考核知识点：1.印刷技术发展历史；2.印刷的定义与要素；3.印刷的分类（按照印版形式、印刷品色彩、用途等分类）；4.印刷的工艺流程。

第二章、印刷材料

考核知识点：1.印刷纸张（纸张的构成、印刷用纸的分类、纸张的评价指标、印刷用纸的尺寸、印刷用纸的计算）；2.印刷油墨（油墨的组成、油墨的分类、油墨的性能指标等）；3.塑料薄膜及其他印刷材料（常见的类型及优缺点）。

第三章、印刷色彩

考核知识点：1.颜色的分类；2.颜色的属性；3.色光三原色、色光加色法、色料减色法。

第四章、印前技术

考核知识点：1.传统的印前技术（文字信息、图像信息、拼大版、打样）；2.数字印前技术（混合加网、图像存储格式）；3.数字制版（折手软件的类型、数字预打样的类型）。

第五章、印版制作

考核知识点：1.凸版制版（凸版印版的分类、刚性印版的制版工艺、柔性印版的分类、数字化柔版制作的方法）；2.平版制版（预涂感光平版的定义、类型）；3.凹版制版（网穴的概念、印版滚筒的构成、碳素纸转移法的工艺流程）；4.孔版制版（丝网印刷、感光制版法的分类）。

第六章、印刷工艺

考核知识点：1.平版印刷工艺（作用原理、印刷机分类、工艺流程）；2.凸版印刷工艺（定义、作用原理、印刷机分类、工艺流程等）；3.柔性版印刷工艺（印刷机构成、工艺流程、常见的故障等）；4.凹版印刷工艺（定义、作用原理、印刷机分类、工艺流程、常见的故障等）；5.丝网印刷工艺（定义、作用原理、印刷机分类、工艺流程等）。

第七章、印后加工

考核知识点：1.印后加工的定义、目的；2.书刊装订的形式；3.平装书的装订工艺流程；4.精装书的装订工艺流程；5.印后表面整饰技术的方式及特点；6.印后装饰技术的方式及特点。

第九章、印刷品质量控制

考核知识点：印刷品评价的方法及内容。

（二）《包装概论》章节体系考点

第一章、绪论

考核知识点：1.包装的基本功能；2.包装的分类（按包装材料、容器特性、包装技术、功能等）；3.包装与商品经济、自然资源、环境保护的关系；4.包装学研究的对象和任务。

第二章、包装材料

考核知识点：1.包装材料的概念、分类、性能；2.包装材料选用考虑的因素；3.木质包装材料（特点、种类）；4.金属包装材料（特点、种类）；5.塑料包装材料（特点、分类、主要品种及缩写）；6.纸和纸板材料（纸类包装材料的特点、纸和纸板的区别、包装纸的种类等）；7.复合包装材料（定义、种类）；8.绿色包装材料（定义、类别）。