

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）。

