**《印刷包装综合》考试大纲及推荐书目**

1. **考试要求**
2. 了解印刷与包装技术的发展简史及发展前景。
3. 掌握印刷与包装技术的基本概念和基本理论知识。
4. 掌握印刷与包装产品制作过程的基本原理及方法。
5. 熟练运用印刷与包装中的基本理论知识合理安排产品制作过程及主要工艺，并能正确选择所需材料及设备。
6. **考试题型**

满分150分，题型有填空题、单选题、判断题、简答题、综述题等

1. **考试大纲内容**

**第一部分 印刷概论**

（一）印刷发展概要

1、印刷术起源的物质和技术基础；2、印刷术的早期发展及其现存实物证据；3、雕版印刷技术体系的形成和发展过程；4、活字印刷技术体系的形成和发展过程； 5、印刷技术的发展。

重点：

1、印刷术起源的物质和技术基础；2、印刷术的早期发展及其现存实物证据；3、雕版印刷发展脉络及与雕版印刷发展有关的印刷品；4、活字印刷发展脉络及与活字印刷发展有关的代表性人物、事件和印刷品。5、印刷技术的发展。

（二）印刷综述

1、印刷的定义及特点；2、印刷的要素；3、印刷的分类与特点；4、印刷工艺过程及发展。

重点：

1、印刷的定义；2、印刷的要素及其在印刷中的作用；3、原稿的类别；4、印版的类别及其结构特点。5、各种印刷的分类；6、不同种类印刷的特点及应用；7、完成一个印刷品的工艺流程。

（三）印前图文信息处理

1、文字排版的基础知识；2、文字排版的方法；3、计算机排版；4、颜色的基本知识；5、印刷颜色再现基本原理；6、图像信息处理基本知识；7、印刷品阶调再现基本原理；8、印前图像处理的基本工艺；9、打样；10、色彩管理。

重点：

1、文字排版的基础知识；2、计算机排版文字信息输入、输出方法和排版方式；3、光与色觉、颜色的三属性；4、色光加色法和色料减色法；5、印刷颜色再现的过程和基本原理（色彩的分解与合成）6、关于阶调层次的基本知识；7、印刷品阶调再现方式；8、网点的作用；9、网点的分类及基本特性；10、数字图像信息输入与输出；11、打样的作用与方法；12、色彩管理的基本知识。

（四）制版

1、制版概述；2、凸版制版；3、平版制版；4、凹版制版；5、孔版制版。

重点：

1、直接制版技术；2、柔版制版原理与工艺；3、PS版制版原理与工艺.；4、凹版的阶调层次表现方式；5、电子雕刻凹版制版原理与工艺；6、丝网版基准备及感光制版原理与工艺。

（五）印刷

1、印刷纸张的基础知识；2、印刷油墨的基础知识；3、模拟印刷机的基础知识；4、凸版印刷；5、平版印刷；6、凹版印刷；7、丝网印刷；8、数字印刷；9、特种印刷。

重点：

1、印刷纸张的组成、主要种类及用途、基本规格、主要印刷适性；2、印刷油墨的组成、分类及应用、主要印刷适性；3、模拟印刷机的主要分类方式、主要组成结构；4、柔性版版印刷工艺；5、平版印刷工艺；6、凹版印刷工艺；7、丝网印刷工艺；8、数字印刷的特点、种类；9、静电照相数字印刷技术；10、喷墨数字印刷技术；11、木刻水印、珂罗版印刷、盲文印刷、转移印刷、立体印刷、全息照相印刷的特点以及工艺流程。

（六）印后加工技术

1、书刊装订；2、印刷品表面整饰；3、印刷品成型加工。

重点：

1、书刊装订方法的分类；2、平装、精装工艺流程；3、常见的印刷品表面整饰方法及作用；4、上光、覆膜、烫箔、凹凸压印、膜切压痕工艺技术；5、塑料袋和纸袋的形式及加工技术；6、常用盒子形式和典型纸盒生产过程。

（七）印刷品质量

1、印刷品质量的含义及基本内容；2、印刷品质量的评价；3、印刷品质量控制技术。

重点：

1、印刷品质量的含义及基本内容；2、印刷品质量的评价方法；3、密度与色度测量在印刷品质量测控中的应用；4、标准印刷质量测控条及印刷品质量控制的主要指标。

**第二部分 包装概论**

（一） 包装的基础知识

1、包装的基本内涵，包括：包装的定义、包装的功能、包装的构成、包装的要求等。2、包装的发展历史。3、包装的类别及各类特点。4、包装的基本要素。5、评价包装的标准、包装的质量控制。6、包装工程的定义和特点。7、包装工业的定义，范畴和特点。8、包装未来发展的趋势。

（二） 包装系统设计

1、包装系统设计的原则，要素和体系。2、包装系统设计的作用。3、运输包装设计的定义、要求、应考虑的问题，以及设计方法和运输包装标志。4、销售包装设计的定义、作用、原则、要求，以及包含的基本内容。5、防伪包装设计的定义、作用、要求，以及包含的基本内容。6、礼品包装设计的定义、要求，以及设计流程。7、绿色包装设计的定义、特点、原则、设计思路，以及绿色包装材料类别。

（三） 包装材料及容器

1、包装材料和容器的定义、性能、类别；对包装容器的基本要求。2、纸包装材料和容器的定义、特点、类别；以及各种纸包装材料和容器的定义、特点、参数、分类和具体应用现状。3、塑料包装材料和容器的定义、特点、类别；以及各种塑料包装材料和容器的定义、特点、参数、类别和具体应用现状。4、玻璃包装材料和容器的定义、特点、类别；以及各种玻璃包装材料和容器的定义、特点、参数、类别和具体应用现状。5、金属包装材料和容器的定义、特点、类别；以及各种金属包装材料和容器的定义、特点、参数、类别和具体应用现状。6、木质包装材料和容器的定义、特点、类别；以及各种木质包装材料和容器的定义、特点、参数、类别和具体应用现状。7、复合包装材料和容器的定义、特点、类别；以及各种复合包装材料和容器的定义、特点、参数、类别和具体应用现状。

（四） 包装机械

1、包装机械的定义、类别、作用、现状和发展趋势。2、包装机械的组成部分，及各个部分的特点。3、以下几种包装机械的定义、类别，以及各个细分种类机械的特点：充填机械、灌装机械、封口机械、裹包机械、真空（充气）包装机械、贴标机、捆扎机械、集装机械、装盒、装箱和封箱机、热收缩包装机、塑料中空吹塑机。

（五） 包装技术与方法

1、包装技术的定义、类别。2、流通过程中产品的质量变化以及对包装的要求。3、纸制品包装和塑料包装技术的定义、类别及各类技术的特点。4、以下几种包装技术和方法的定义、原理、参数、应用：泡罩包装、贴体包装、热收缩包装、拉伸包装、裹包包装、充填包装、灌装包装、防潮包装、防水包装、真空包装、充气包装、防霉包装、无菌包装、脱氧包装、集合包装、防震包装。

（六） 包装测试

1、包装在流通过程中面临的危害。2、包装测试的定义及作用。3、包装测试系统的一般组成。4、包装测试的类别、设计过程。5、包装测试的主要测试项目，及各个测试项目的测试目的、测试原理、测试方法、注意事项、测试结果评价等。

（七） 包装标准化与包装法规

1、标准的定义和类别，标准化的定义。2、包装标准的定义，类别，以及制定包装标准化的作用。3、主要包装标准体系的基本内容和现状。4、主要的包装标准化技术工作组织。5、包装法规的定义和范围，及主要包装法规的基本内容。

（八） 包装印刷

1、以下三种包装印刷方式各自的特点、及三种包装印刷方式之间的不同点：纸包装印刷、塑料包装印刷、金属包装印刷。2、包装印后加工的主要项目，及各个项目的工艺过程、特点和注意事项。

（九） 智能包装技术

1、智能包装的定义。2、智能包装产生的背景及作用。3、智能包装的现状及未来发展趋势。4、智能包装的类别，及各类智能包装的特点。5、智能包装应用实例的原理、特点。

（十） 绿色包装

1、绿色包装的定义、类别。2、绿色包装的设计理念和设计过程。3、绿色包装的评价体系。

1. **推荐书目**

1．曹从军：《印刷工程导论》，中国轻工业出版社，2019年第1 版

2. 蔡惠平等编.《包装概论》，中国轻工业出版社，2018年第2版