

天津商业大学硕士研究生入学考试
《包装工艺学》考试大纲

一、考试的总体要求:

要求考生对包装工艺过程中具有共同性的工艺原理与技法有全面了解;包括包装工艺的基本理论知识、通用包装工艺、专用包装工艺、主要包装技法的基本原理和工艺要领、包装工艺规程的制定过程。要求考生了解国内外经典包装工艺的内容与特点。

二、考试的内容:

(一) 包装工艺理论基础

1. 熟练掌握力学因素对产品储运影响规律、流通环境中产品与包装的化学成分变化趋势、包装微生物防护技术原理,理解一般物流环境对包装质量的影响方式。

(二) 通用包装工艺

2. 采用纸制品包装工艺

熟练掌握“现场制袋充填封合纸袋包装工艺”、常用纸包装裹包工艺方法、纸箱包装工艺路线。

3. 采用塑料制品包装工艺

熟练掌握“现场制袋充填封合塑料袋包装工艺”、泡罩包装常用材料与工艺过程、贴体包装常用材料与工艺过程、拉伸包装常用材料与工艺过程、收缩包装常用材料与工艺过程。

4. 采用其它材料制品包装工艺

熟练掌握金属喷雾罐包装设计流程、食品饮料玻璃容器包装工艺流程、木箱与托盘包装的加固与防护工艺方法。

5. 填与辅助包装工艺

熟练掌握液体物料灌装计量常规工艺方法、固体物料充填计量常规工艺方法、包装容器常规封合与粘合工艺、货物单元的捆扎加固方法、贴标与套标技法。

(三) 专用包装工艺

6. 环境防护包装工艺

熟练掌握第二类防潮包装设计计算、气像防锈包装设计计算、防霉包装质量控制与应用、泡沫塑料缓冲防震结构设计、内部温度不变与可变的保温包装设计计算。

7. 化学防护与生物防护包装工艺

熟练掌握典型真空与充气包装设计计算、脱氧包装设计计算、无菌包装工艺路线(材料、设备、工艺流程)。

三、主要参考书目:

潘松年主编 《包装工艺学》，印刷工业出版社

(2007年3月版) ISBN 978-7-80000-631-9, (2011年7月版) ISBN 978-7-5141-0204-5

四、试卷题型及比例:(需要使用计算器)

1. 简答(包括名词解释、画图分析)题 约 30%
2. 分析与论述题 约 30%,
3. 计算题 约 40%

五、考试形式及时间：

闭卷笔试，考试时间为三小时，满分 150 分。

