附件4：

**2019年研究生入学考试自命题科目考试大纲**

**考试科目代码： 考试科目名称:包装工艺与设备**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 包装工艺的理论基础 2. 要求考生理解金属包装的破坏与防护机理. 3. 要求考生熟练掌握与包装工艺相关的微生物种类及各种因素对其生命活动的影响. 4. 要求考生熟练掌握食品包装的物理和化学灭菌机理. 5. 通用包装工艺 6. 要求考生理解贴体包装与泡罩包装的本质及异同点. 7. 要求考生理解收缩包装与拉伸包装的本质及异同点. 8. 要求考生熟练掌握喷雾罐包装原理及工艺过程. 9. 要求考生熟练掌握各种充填工艺原理、适用的对象及工艺实现过程. 10. 要求考生熟练掌握辅助包装工艺中的封合和捆扎工艺的类型及实现过程. 11. 专用包装工艺 12. 要求考生熟练掌握阻热包装的原理及设计、计算方法. 13. 要求考生熟练掌握防潮包装的原理及产品保存期计算方法. 14. 要求考生理解物理防护包装中的各类缓冲包装的特点及防护机理. 15. 要求考生理解化学防护包装中的防锈包装的特点及防护机理. 16. 要求考生理解生物防护包装中的无菌包装的特点及工艺实现过程. 17. 要求考生理解真空与充气包装工艺的特点及使用方法. 18. 包装工艺过程 19. 要求考生熟练掌握包装工艺规程的制定方法. 20. 要求考生熟练掌握绘制包装工艺规程卡片. 21. 根据给定产品的包装工艺过程分析该过程包装工艺实现方法. |
| 考试总分：150分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 概念题（30分） 简答题（50分）  计算题（20分） 工艺分析题（30分）  工艺设计题（20分） |