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: 包装机械**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:  **第1章 绪论**  1、掌握包装机械的概念、分类和作用；  2、掌握包装机械的组成和特点。  **第2章 包装材料及容器供送装置**  1、掌握卷带包装材料供送装置的组成和基本形式；  2、掌握瓶、罐及盒类包装容器供送装置的种类、组成和工作原理；  3、掌握盖、塞类的整理、定向和剔除机构的组成和工作原理。  **第3章 包装物料供送计量装置**  1、掌握物料计量装置的种类、组成和工作原理；  2、掌握散装物料的供送方法及供送装置；  3、掌握块装物料的供送方法及供送装置。  **第4章 包装机械的总体设计**  1、掌握包装机械设计的基本要求；  2、掌握包装机总体方案设计的方法。  **第5章 包装机械传动系统设计**  1、掌握包装机械传动系统的种类、组成和设计要求；  2、掌握分级变速传动系统的设计方法；  3、掌握无级变速传动系统的分类、选型和工作原理。  **第6章 袋装机械**  1、掌握典型袋装机械的种类和工作原理；  2、掌握制袋成形器的设计原理；  3、掌握纵封器和横封器的热封原理及设计方法。  **第7章 裹包机械**  1、掌握裹包的形式，并掌握几种典型的裹包机的特点和工作原理；  2、掌握扭结式裹包机的组成和工作原理。  **第8章 灌装机械**  1、掌握灌装机械的分类、组成及其工作原理；  2、掌握常用灌装机构的包装容器和液料供送装置的组成和工作原理。  **第9章 容器封口机构设计**  1、掌握压盖封口机构的组成和原理；  2、掌握卷边封口机构的组成和原理。  **第10章 包装生产线**  1、掌握自动包装生产线的设计原则、工艺路线和设备布局；  2、了解几种典型的包装生产线并能进行分析说明。 |
| 考试总分：150分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型：填空及判断题（20分）  简答题（70分）  计算题（10分）  分析题（30分）  设计题（20分） |