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：空 考试科目名称: 运输包装**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 运输包装动力学的理论基础 2. 要求考生熟练掌握运输包装件力学模型的转化方法。 3. 要求考生掌握单自由度线性系统的振动分析方法。 4. 要求考生了解多自由度线性系统的振动规律。 5. 要求考生了解随机振动理论的基本分析。 6. 包装件的流通环境 7. 要求考生了解流通过程中的各典型环节。 8. 要求考生理解流通环境的冲击特性和振动特性。 9. 要求考生了解流通环境的气象条件和流通环境的标准化。 10. 脆值及其评价方法 11. 要求考生了解冲击理论的基础知识。 12. 要求考生熟练掌握掌握产品脆值的定义、传统的脆值理论及破损边界理论。 13. 要求考生理解脆值的确定方法。 14. 缓冲包装材料 15. 要求考生了解缓冲材料的力学性质，理解组合材料的力学性质。 16. 要求考生熟练掌握掌握缓冲特性与缓冲系数的关系及缓冲系数的测量方法。 17. 要求考生了解缓冲材料全面评价的方法，了解缓冲材料的类型。 18. 运输包装缓冲设计   1. 要求考生了解缓冲包装设计的要求，缓冲包装设计的一般形式。  2. 要求考生熟练掌握缓冲衬垫设计的基本方法，掌握防振包装设计的基本方法。  3. 要求考生熟练掌握缓冲衬垫结构设计的方法，理解等效面积理论及应用。 |
| 考试总分：150分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 计算题（40分）  简答题（60分）  理论分析题（50分） |