

东北林业大学

2021 年硕士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：物流设备运用及管理

考试内容范围：

一、导论

- 1.要求考生掌握物流系统构成及其对物流机械设备的要求；
- 2.要求考生掌握物流机械设备概念及其类别体系，了解物流机械设备的发展趋势；
- 3.要求考生了解物流机械设备管理的基本任务和内容。

二、包装机械设备

- 1.要求考生了解包装机械设备类型和技术经济评价指标；
- 2.要求考生了解不同类型包装机械设备的用途和配置原则。

三、装卸搬运机械设备

- 1.要求考生掌握装卸起重机械设备及连续输送设备的概念、工作特点、性能、结构及其运用与管理；
- 2.要求考生掌握装卸搬运机械设备的选择原则、数量确定方法和配套运用。

四、集装化设备与器具

- 1.要求考生了解集装化设备与器具的概念、构成与作用，掌握托盘的概念、类别、规格及其运用；
- 2.要求考生熟练掌握集装箱的概念，理解集装箱自动识别的工作原理及特点；
- 3.要求考生了解集装箱装卸搬运系统的类型与组成。

五、搬运车辆与载货汽车

- 1.要求考生了解搬运车辆的功能和主要性能参数，掌握不同类型叉车的技术特征，并会进行叉车的合理选用；
- 2.要求考生掌握自动导引搬运车的技术特点以及主要应用领域；
- 3.要求考生了解不同类型货车的技术特征和选用原则。

六、仓储机械设备

- 1.要求考生了解仓储机械设备的概念、分类及特点，掌握常用不同类型货架的技术特征和选用原则.；
- 2.要求考生掌握堆垛起重机的主要技术参数；

3.要求考生理解自动化立体仓库的概念及构成，并会对立体化仓库进行设备配置。

七、流通加工机械设备

- 1.要求考生了解流通加工机械设备的基本概念和各种类型流通加工机械设备的功用；
- 2.要求考生了解各类流通加工机械设备的选用原则和管理方法。

八、配送中心机械设备系统

- 1.要求考生了解配送中心机械设备系统的构成，掌握自动分拣机的特点和应用；
- 2.掌握配送中心机械设备的配置原则和方法。

九、物流信息与电子设备

- 1.要求考生了解物流作业中信息与电子设备的功能，掌握条形码设备的主要技术参数和选用原则；
- 2.要求考生掌握射频设备的基本结构和技术特点；
- 3.要求考生掌握 GPS 的技术特点，了解 GPS 技术在物流中的应用。

十、物流机械设备的选型与管理

- 1.要求考生理解物流机械设备选型的原则，了解物流设备配置方案的技术经济分析方法；
- 2.要求考生了解物流机械设备的更新与技术改造，会选择物流机械设备更新的最佳时机。

十一、 参考书目

魏国辰，物流机械设备运用与管理（第3版），北京：中国财富出版社，2014

考试总分：100 分 考试时间：2 小时 考试方式：笔试

考试题型：名词解释（20 分）

简答题（30 分）

综合题（50 分）