

适用专业：物流工程与管理

## 第一部分 考试形式和试卷结构

### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

### 三、试卷内容结构

物流工程的基本概念，物流系统层次性、功能要素、网络要素，物流系统的冲突与集成，社会物流系统与企业物流系统，第三方物流、第四方物流概念，物流系统仿真，物联网，电子商务基本概念，约占 15%。

物流多式联运，运输方式选择模型，运输线路优化，VRP 问题，节约法，约占 20%。

仓储设施设备，库存分类方法，库存控制模型，约占 10%。

装卸搬运，物流包装与集装技术，流通加工，约占 10%。

物流信息技术，物流信息系统与平台，约占 10%。

一般物流网络，轴辐式网络，物流节点选址模型，约占 10%。

物流需求预测方法与物流系统评价方法，约占 10%。

供应链管理相关概念与理论，约占 15%。

### 四、试卷题型结构

试卷题型结构为：

名词、概念解释	约 15 分
问答题	约 60 分
论述、分析题	约 40 分
计算题	约 35 分

## 第二部分 考察的知识及范围

### 一、基本概念

#### 考试内容

物流工程的有关概念，物流系统的特征、功能要素、网络要素，物流系统的冲突与集成的概念，效益背反概念。社会物流系统和企业物流系统，第三方物流，物联网，物流系统建模与仿真，电子商务等基本概念。

#### 考试要求

理解物流工程的含义，掌握物流工程的研究内容及其发展趋势。了解物流系统的特征、功能要素、网络要素的含义。掌握物流节点的概念及有关术语的含义，了解物流效益背反的含义，掌握物流系统冲突与集成的意义。掌握社会物流系统与企业物流系统的区别和联系，各自研究的重点。掌握第三方物流、第四方物流的基本概念，了解物联网基本概念，理解电子商务与物流的关系。

### 二、物流运输与配送技术

#### 考试内容

物流多式联运，运输方式选择模型，运输线路优化，VRP 问题，节约法。

#### 考试要求

掌握物流多式联运概念和特征，了解运输方式选择模型，掌握运输路线优化方法和模型，掌

握点点间运输，多点间运输，TSP 和 VRP 的相关模型，掌握标号法、节约法、产销平衡运输的计算公式及其在运输与配送问题中的应用。

### 三、物流仓储技术

#### 考试内容

仓储的基本概念和作用，自动化立体仓库设施和设备，ABC 分类方法，库存控制模型。

#### 考试要求

掌握仓储的基本概念和作用，理解分拣作业的方法，了解常见的自动化立体仓库设施与设备。掌握 ABC 分类方法在库存管理中的应用，掌握库存控制的相关模型和计算方法。

### 四、辅助物流技术

#### 考试内容

装卸搬运，物流包装与集装技术，流通加工。

#### 考试要求

装卸搬运，物流包装与集装技术，流通加工的有关定义，集装箱和托盘的相关术语，了解流通加工合理化的有关方法。了解常见的装卸搬运，物流包装和流通加工相关设施设备。设施布局的原则、基本形式、方法。

### 五、物流信息技术

#### 考试内容

相关物流信息技术，物流信息系统和公共物流信息平台的架构。

#### 考试要求

掌握物流信息化的概念、内容及影响，理解条码技术、RFID 技术、GIS、GPS、EDI 的原理及其在物流中的应用；掌握物流信息系统的开发方法、原则和步骤，了解公共物流信息平台的含义和结构。

### 六、物流网络

#### 考试内容

物流网络理论。

#### 考试要求

掌握物流网络、物流节点的基本概念，理解物流运输网络、物流配送网络规划的方法和步骤，物流节点选址模型及其在实际中的应用，了解轴辐式网络的基本含义和特征。

### 七、物流需求预测与物流评价方法

#### 考试内容

物流需求预测与物流评价方法。

#### 考试要求

掌握物流需求预测模型以及物流系统评价的基本方法。

### 八、供应链管理相关概念与理论

#### 考试内容

供应链管理相关概念与理论

#### 考试要求

掌握供应链概念、结构模型、特征以及供应链管理的定义，理解供应链管理与传统管理的区别，了解供应链管理的基本方法。