

山东省物流工程专业职称考试（中级）

知 识 大 纲

2022 年 11 月

目 录

一、知识大纲说明.....	2
二、学习的知识点及主要考核内容.....	2
（一）物流基础.....	2
（二）物流规划.....	3
（三）物流设施与设备.....	4
（四）物流信息技术.....	5
（五）供应链设计.....	5
三、考试方式、题型.....	6
（一）考试方式.....	6
（二）题型.....	6

一、知识大纲说明

现代物流业是现代流通体系建设的重要组成部分，是推动流通方式转型、促进消费升级、助推国民经济发展的基础性、战略性、先导性产业，在稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险等方面发挥着重要作用。在山东省发展和改革委员会、山东省人力资源和社会保障厅联合推动下，山东省在全国率先开展物流工程职称评审工作。物流工程中级职称考试主要知识点包含物流基础、物流规划、物流信息技术、物流设施与设备、供应链设计共五个部分。

二、学习的知识点及主要考核内容

（一）物流基础

1. 掌握物流的概念、特点、职能、作用、分类，了解世界物流的发展阶段、中国物流发展阶段。

2. 了解物流学的研究对象、学科性质、理论体系、研究内容。

3. 掌握物流系统的概念、特征和构成要素，了解物流网络系统的定义、物流信息网络的作用，了解物流系统分析的概念、原则、物流系统评价的目的、物流系统评价指标体系的组成、物流系统中的“效益背反”现象。

4. 掌握采购管理的含义、目标、内容、流程，了解采购计划的概念与影响因素，了解采购成本涵盖的内容、影响采购成本的因素、采购成本控制的原则和方法，了解供应商管理的目的和内容。

5. 掌握包装的概念、功能、分类，了解包装材料、包装

容器、包装技术及选择原则、包装合理化的主要措施。

6. 熟悉装卸搬运的概念、特点、分类，掌握装卸搬运的作业流程、装卸搬运机械化的作用，了解装卸搬运活性指数的等级及其界定、装卸搬运合理化的目标和对策。

7. 掌握运输的概念、功能、运输原理，铁路、公路、水路、航空、管道五种运输方式的优缺点，影响运输合理化的因素、常见不合理运输形式、运输合理化的措施。

8. 了解仓储保管的有关概念、仓储的意义、仓库的地位，掌握仓库管理的基本制度、仓储作业流程、不合理储存的表现形式、仓储合理化的实施要点，熟悉库存的分类、ABC 分类法的基本思想、库存控制方法的类型与适用场合。

9. 了解流通加工的含义、作用、内容、主要方式，熟悉流通加工与生产加工的区别、不合理的流通加工形式、流通加工合理化的实现方式。

10. 掌握配送的概念、特点、作用、分类，掌握配送中心的概念、功能、分类，熟悉配送中心选址要考虑的因素、不合理配送的表现形式、配送合理化的措施。

11. 掌握物流信息化的意义、物流信息系统的含义与特点、物流信息系统开发的步骤。

（二）物流规划

1. 了解物流系统物质基础要素、支撑要素，掌握物流系统规划设计的原则、层次、阶段，掌握物流系统战略层的规划内容、物流系统战略规划的内容、物流系统战略环境分析的内容、SWOT 分析法、物流系统战略的类型、物流系统战略

管理的定义、物流系统目标设置的 5S 目标理论。

2. 掌握物流节点的概念与功能、物流节点的分类。

3. 掌握物流中心的含义、高层次物流中心的功能，了解物流中心、配送中心与物流园区的联系与区别。

4. 了解物流节点布局规划的原则、步骤，了解区域物流系统规划的内容、交通四阶段法在货运规划中的应用、物流园区内部规划的程序、物流评价指标体系的建立原则。

（三）物流设施与设备

1. 了解物流设施与设备的含义、地位、作用、选型配置原则，了解物流设施与设备配置的衔接管理。

2. 掌握铁路运输设施的构成、铁路线路的构成、铁路限界的概念与分类、铁路站场的含义与铁路车站的分类，了解铁路运输设备的概念、铁路机车的种类、铁路货车的种类。

3. 掌握公路运输设施的构成、公路货运站的概念与分类、载货车的种类。

4. 掌握现代港口的功能、分类、组成，了解常见的货船类型。

5. 掌握航空港的概念、飞机的类型和航空集装设备。

6. 掌握仓库的概念、分类，了解自动化立体仓库的含义、系统组成、自动化立体仓库的特点。

7. 掌握货架的概念、分类、典型货架的种类。

8. 掌握托盘的概念、特点、分类、堆码方式。

9. 掌握装卸搬运设备的概念与分类、自动分拣机的分类。

10. 掌握包装设备的概念与分类。

（四）物流信息技术

1. 了解物流信息的内涵、特点、分类，掌握物流信息技术的概念、自动识别技术的概念。
2. 掌握条形码的概念、符号结构、类别。
3. 掌握射频识别技术的概念、基本原理、优势、类型，了解射频识别系统的组成。
4. 掌握 EOS 的概念、作用、操作流程。
5. 掌握 POS 系统的概念、分类与组成，熟悉 POS 系统在物流中的应用。
6. 掌握 GPS 的基本概念、特点、GPS 系统的组成。
7. 了解北斗卫星定位导航系统的特点、功能、系统组成。

（五）供应链设计

1. 了解供应链的概念、特征，了解平衡性供应链与倾斜性供应链、效率性供应链与响应性供应链、推动式供应链与拉动式供应链、发散性供应链（V 型供应链）、汇聚型供应链（A 型供应链）和 T 型供应链。
2. 掌握供应链管理的概念、目标、特征。
3. 掌握供应链设计的内容、原则，了解基于产品的供应链设计步骤和策略。
4. 掌握供应链网络结构的组成和类型。
5. 了解供应链网络设计决策的含义、内容以及网络设计决策在供应链中的作用，了解供应链网络设计决策的影响因素和步骤。
6. 了解供应链合作伙伴关系的概念、类型，了解建立供

应链合作伙伴关系的驱动力、供应链合作伙伴关系建立的意义、合作伙伴选择的参考因素、建立合作伙伴关系要注意的几个问题。

三、考试方式、题型

(一) 考试方式

上机考试。

(二) 题型

单项选择题、多项选择题、判断题