

# 模块三 物流功能管理-运输管理

---

3.1

运输管理认知

3.2

运输方式的分类

3.3

运输合理化



# 知识目标

---

- 了解运输的概念与作用
- 掌握运输的基本原理、分类和原则
- 理解不合理运输的表现形式。
- 掌握运输合理化的实施途径。



## 能力目标

---

- 能结合案例选择运输方式
- 能具体分析运输的合理化
- 能结合具体案例提出运输合理化的措施



## 素质目标

---

- 培育并践行物流管理人员的职业道德。
- 培育并践行物流管理人员精益求精、吃苦耐劳的职业精神。

3.1

运输管理认知

### 运输方式选择案例

将6000吨海盐从北海运往上海，托运人要求选择最经济的办法，目前能实现的可以有以下四个方案：

- 1.走铁路，里程是2519公里；
- 2.走公路，里程2424公里；
- 3.走水路，1235海里（1海里=1852米）；
- 4.空运

请问如何选择？

## 3.1.1 运输的概念

- 《物流术语》中对运输（Transport）的定义：

“利用载运工具、设施设备及人力等运力资源，使货物在较大空间上产生位置移动的活动。”。

- 运输不同于搬运：

运输是在较大空间上（如国家之间、城市之间、一个大企业内相距较远的仓库与车间之间或两车间之间等）进行的以产生货物位置移动为目的的活动；

搬运是在较小的空间上（如工厂内、仓库内等）对货物进行的以水平移动为主的活动的。

## 3.1.2 运输的基本原理

---

### 1. 规模原理

随着一次装运量的增加，单位重量的运输成本不断下降。

### 2. 距离原理

随着一次运输距离的增加，运输成本增加值会越来越缓慢，即随运输距离的增加，单位运输成本会越来越低。

### 3. 速度原理

完成运输任务所需时间越短，效用越高。



## 3.1.3 运输的基本原理

---

### 1. 按运输设备及运输工具分类

公路运输、铁路运输、水路运输、航空运输和管道运输。

### 2. 按运输范围分类

干线运输、支线运输、二次运输和厂内运输。

### 3. 按运输的协作程度分类

一般运输、联合运输和多式联运。

### 4. 按运输中途是否换载分类

直达运输和中转运输。

### 5. 按运输的作用分类

集货运输和配送运输。

## 3.1.4运输的原则

---

### 1.及时

按照用户需要的时间，根据用户需要送达指定地点。及时原则要求在货物运输过程中尽量缩短货物在途时间。

### 2.准确

要预防各种差错事故发生，准确无误地完成运输任务，将货物送达收货人手中。

### 3.经济

根据用户要求合理选择运输方式和运输路线，降低运输成本。

### 4.安全

要保障工作人员的人身安全和运输货物的安全。

3.2

## 运输方式的分类

## 3.2 运输的方式

常见5种运输方式优缺点比较：  
成本、速度、运能、灵活度、  
可靠性、综合能力

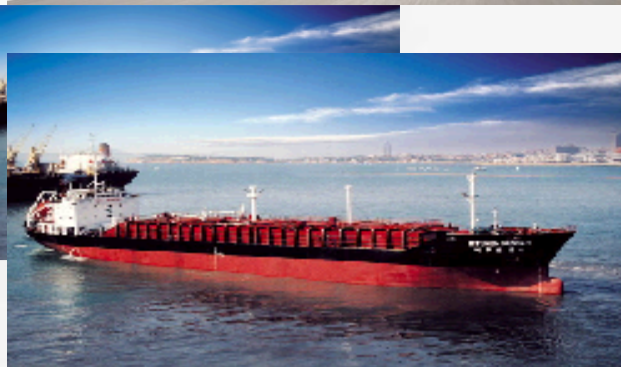
(一) 公路运输

(二) 铁路运输

(三) 水路运输

(四) 航空运输

(五) 管道运输



## 3.2.1 公路运输

普通货车

轻型货车：2t以下



中型货车：2-8t之间



重型货车：8t以上



厢式货车

载货部位的结构为栏板；无自动倾卸装置

## 3.2.1 公路运输

公路运输是指使用汽车在公路上进行货物运输的运输方式。

公路运输的优点	公路运输的缺点
机动灵活，货物损耗少，运送速度快，可以实现门到门运输	运输能力比较小
在中短途运输中，运送速度较快	运输成本比较高
投资少，较容易修建，发展快	安全性较低，环境污染较大

适宜：

- 在内陆地区运输短途货物；
- 可以与铁路、水路、航空联运，为铁路、港口、机场集疏运货物；
- 可以在山区、偏僻的农村进行货物运输；
- 可以在远离铁路的区域从事干线运输。

## 3.2.2 铁路运输

### 铁路车辆



## 3.2.2 铁路运输

铁路运输是指用铁路列车运送货物的运输方式。铁路运输是我国交通运输体系的骨干和中坚，在现代物流体系中发挥着重要作用。

铁路运输的优点	铁路运输的缺点
运行速度较快，运输能力强，受自然条件限制较小	建设周期较长，投资额高
运行平稳，安全可靠，到发时间准确性较高	灵活性较差
平均运距较长，成本较低	

适宜：

- 在内陆地区运送中长距离、大运量、时间性强、可靠性要求高的一般货物和特种货物。



## 3.2.3 水路运输

船舶



油轮



集装箱船

## 3.2.3 水路运输

船舶



载驳船

装载驳船的子母船



滚装船

## 3.2.3 水路运输

水路运输是使用船舶运送货物的一种运输方式。

水路运输的优点	水路运输的缺点
运输能力强，通用性好，可以运送各种货物	受自然条件影响较大
建设投资小，运输成本低	运输速度慢，在途时间长
平均运距长，劳动生产率高	国际海运的运输风险大

适宜：

- 运距长、运量大、时间性不太强的各种大宗物资运输，如谷物、矿石、煤炭等。

## 3.2.4 航空运输



## 3.2.4 航空运输

航空运输是指使用飞机或其他航空器进行运输的一种运输方式。

航空运输的优点	航空运输的缺点
运行速度快	受自然条件影响较大
机动性能好	飞机造价高、运输能力小、成本高
破损率低，安全性好	载重量小
货物包装要求低、资金周转快	运输技术要求高，人员（飞行员、空勤人员）培训费用高

适宜：

- 价值高、时间紧的长距离运输。急需物资、鲜活商品、精密仪器和贵重物品的输送。

## 3.2.5 管道运输



## 3.2.5 管道运输

管道运输是陆上油、气运输的主要运输方式。

管道运输的优点	管道运输的缺点
运输量大、占地少、损耗少	专用性强
安全可靠，无污染	

管道运输只适宜流量大且稳定的液体或气体类货物运输。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/498055015075006071>