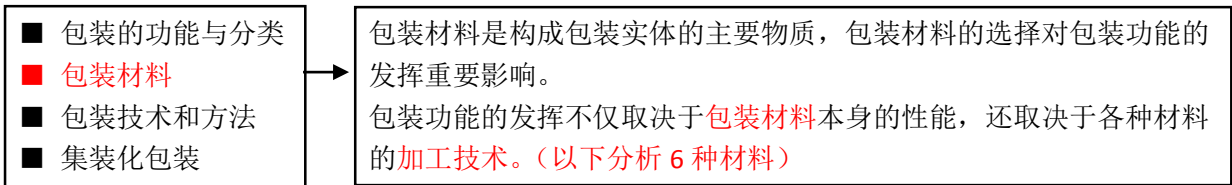


第二节 包装、装卸搬运与流通加工

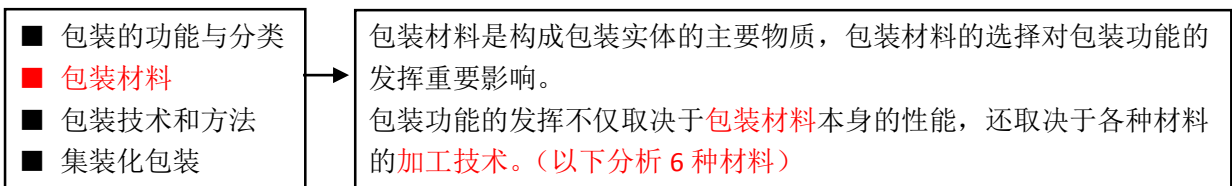
考点 1 包装





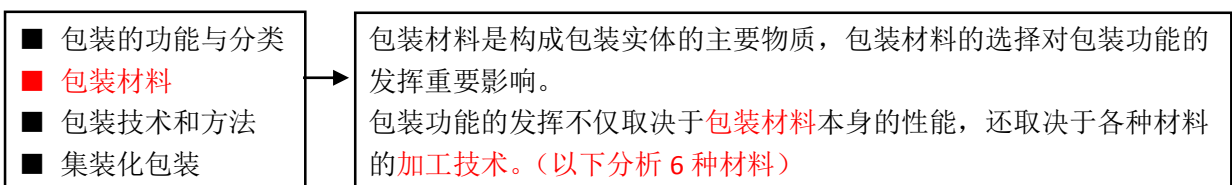
金属包装材料优点：
不易破碎、不透气、防潮、防光，能有效保护内装物；具有良好的延展性；其加工技术成熟，有特殊光泽，具有良好的装潢效果，易于再生使用。

金属包装材料缺点：
金属材料在包装上的应用成本高、能耗大，在流通中容易生锈。



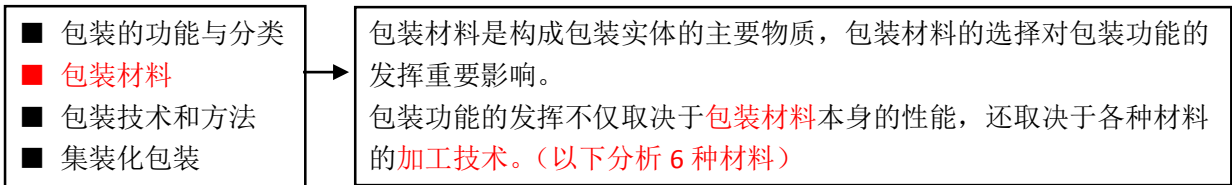
玻璃包装材料优点：
在于不透气、不透湿，有一定强度，透明性较好，易于塑型和加工，具有特殊的真实展现商品的效果，玻璃包装容器易于复用、回收，便于洗刷、消毒、灭菌，一般不会造成公害，原材料资源丰富，价格便宜稳定。

玻璃包装材料缺点：
玻璃用作包装材料时存在耐冲击强度低、碰撞时易破碎，自身重量大，运输成本高、能耗大等缺点。

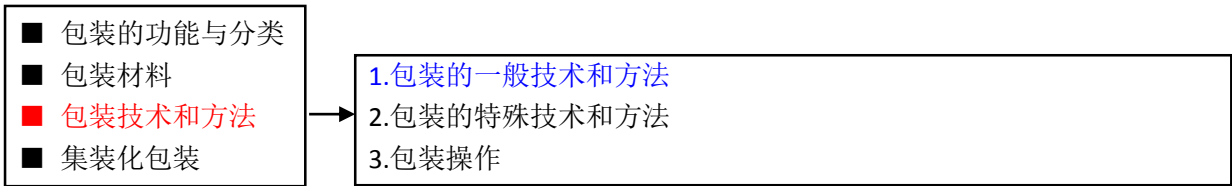


木材包装材料优点：
主要优点在于材具有优良的强度/重量比，有一定的弹性，能承受击、振动、草原等；木材加工方便，不需要复杂的加工机械设备。

木材包装材料缺点：
木材容易吸收水分，容易变形开裂，容易被蛀蚀，容易腐朽等，加上受资源限制、价格高等因素影响，限制了木材在包装中的应用。

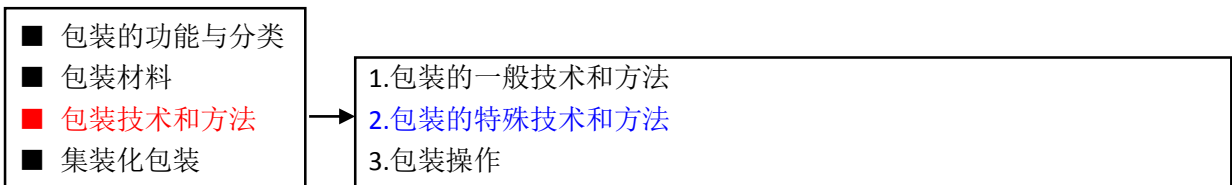


复合包装材料：
是两种或者两种以上具有不同特性的材料，通过各种方法复合在一起以改进单一材料的性能，复合包装材料在包装领域有广泛应用。



主要有以下几种：

- ①对内装物合理置放、固定和加固，以缩小体积、节省包装材料、减少损失
- ②对松泡产品进行体积压缩
- ③合理选择包装的形状尺寸，避免过高、过扁、过大、过重，内包装形状尺寸与外包装相匹配，运输包装件尺寸与托盘、集装箱的尺寸相匹配，有效利用容积并保护物品
- ④包装外的捆扎，将单个物件或数个物件细紧，便于运输、储存和装卸，还能压缩容积、减少保管费和运费



主要有以下几种：

- ① 缓冲包装技法，又称防震包装技法。
全面缓冲是指物品或者内装物的整个表面都用缓冲材料衬垫的包装方法，如压缩包装法、模盒包装法、就地发泡包装法等；
部分缓冲是仅在物品或者内包装的拐角或局部使用缓冲材料衬垫，对整体性较好的物品或者有包装容器的物品特别适用；
悬浮式缓冲是指先将物品置于纸盒中，物品与纸盒间各面均用柔软的泡沫塑料衬垫妥当，纸盒装入外包装箱时用弹簧张吊在外包装箱内，使物品悬浮吊起。

- 包装的功能与分类
- 包装材料
- **包装技术和方法**
- 集装箱包装

- 1.包装的一般技术和方法
- 2.包装的特殊技术和方法
- 3.包装操作

主要有以下几种：

② 防潮包装技法。
采用防潮材料对物品进行包装，隔绝外部空气，减小相对湿度变化对物品的影响，使包装内相对湿度符合物品要求，从而保护物品。防潮包装使用低透湿度或者透湿度为零的材料将物品与外部潮湿气体相隔绝。

- 包装的功能与分类
- 包装材料
- **包装技术和方法**
- 集装箱包装

- 1.包装的一般技术和方法
- 2.包装的特殊技术和方法
- 3.包装操作

主要有以下几种：

③ 防锈包装技法。
在运输储存金属制品和零部件时，为了防止其生锈而降低使用价值或者性能，消除和减少导致生锈的各种因素，采取适当的防锈处理，例如在金属表面涂覆防锈材料，或采用塑料封存、充氮和干燥空气等。

④ 防霉包装技法。
是指为了防止内装物霉变影响物品质量而采取一定防护措施的方法。

- 包装的功能与分类
- 包装材料
- **包装技术和方法**
- 集装箱包装

- 1.包装的一般技术和方法
- 2.包装的特殊技术和方法
- 3.包装操作

充填。是将物品放入包装容器的操作，分为装放、填充和罐装三种形式。

封口和捆扎。包装封口是包装操作的一道重要工序，直接关系包装作业的质量和包装密封性能。

裹包。是指用一层挠性材料包覆物品或包装件的操作，用于裹包的材料有纸张、织物、塑料薄膜等，可以使用直接裹包、多件裹包、压缩捆包等方法。

加标和检重。是指将标签粘贴或栓挂在物品或包装件上，标签是包装装潢的标志。检重是检查包装内容物的重量。

- 包装的功能与分类
- 包装材料
- 包装技术和方法
- 集装箱包装

- 1. 集装箱包装的意义
- 2. 集装箱包装的形式

集装箱包装是指将一定数量的散装或者零星成件物品组合在一起，形成一个合适的单元，使其在装卸搬运、运输等物流环节中作为一个整件进行技术上和业务上处理的包装方式，又称组合包装或集装单元。

集装箱包装的意义在于便于采用机械化操作，可以提高装卸速度，减轻装卸搬运的劳动强度，降低运输成本和节省运杂费用，更好地保护商品的质量和数量，并促进包装实现标准化。

- 包装的功能与分类
- 包装材料
- 包装技术和方法
- 集装箱包装

- 1. 集装箱包装的意义
- 2. 集装箱包装的形式

主要有**集装箱**、**托盘**、**集装袋**、**货捆**、**框架集装**等。其中，托盘在第3节介绍。

集装箱是集合包装容器中最主要的形式，也称货箱、货柜，是具有足够的强度，可长期反复使用的适于多种运输工具而且容积在1立方（含）以上的集装单元器具。

集装袋是用柔性材料制成的袋式包装容器，主要用于粉状、颗粒状等。

货绑也是集装化包装的一种形式，采用各种材料的绳索将货物进行多种方式的捆扎，使若干件单件货物汇集成一个单元。

框架是根据货物的外形特征选择或者特制各种形式的框架，用于货物的集装化包装。