



## 项目二

# 物流基本功能活动管理

01

# 包装容器 与材料



## 包装容器



- 1, 包装箱: 纸箱、微瓦、普瓦、重瓦、蜂窝纸板、展示架
- 2, 包装盒: 彩盒、卡纸盒、微楞纸盒
- 3, 包装袋: 塑料包装袋、塑料复合袋、单层塑料袋
- 4, 包装瓶: 塑料瓶、玻璃瓶、普通瓶、水晶瓶
- 5, 包装罐: 铁罐、铝罐、玻璃罐、纸罐
- 6, 包装管: 软管、复合软管、塑料软管、铝管
- 7, 其它包装容器: 托盘、纸标签、纸隔档、胶带、瓶封、喷嘴、金属盖、泵

# 包装材料

## 1.木质包装

木材是最传统的包装材料，至今仍较广泛地使用。由于木材资源的再生速度很慢，许多包装领域已用纸或塑料替代。但因木材具有良好的包装特性，在重物包装以及出口物品等方面还在使用。木材较多地用于制作木桶、木箱和胶合板箱三类容器。普通的密闭木箱可装200公斤的货物，如果选用下设垫板的木箱，则可装运200公斤以上的货物。为了承载重物，通常选用木垫板，可装载并固定60吨的重物。木材的另一个用途是制作托盘。

## 2. 纸质包装

### 纸包装材料的特点

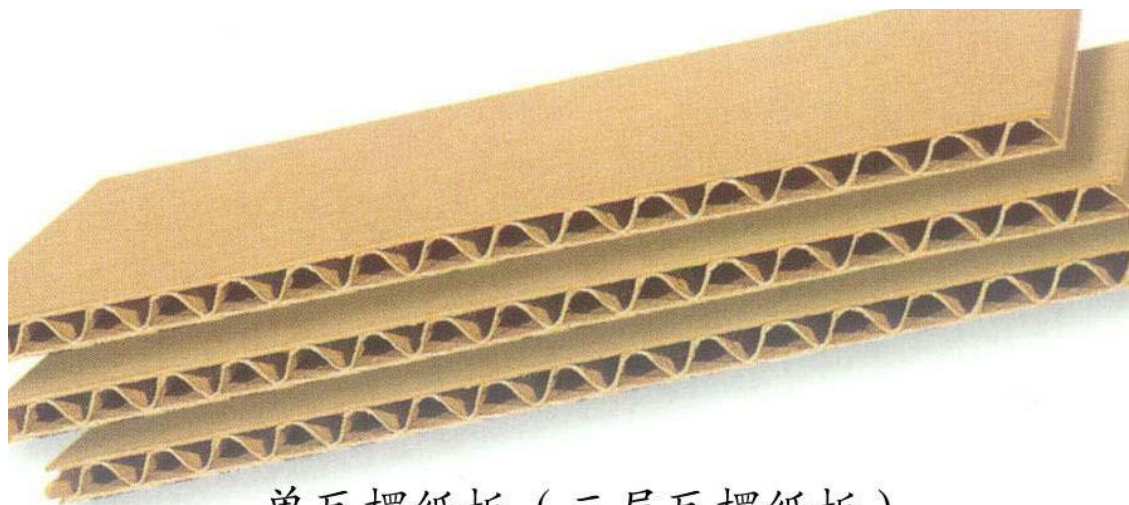
- (1) 具有适应的强度，保护性能优良；
- (2) 密封性好；
- (3) 具有优良的成型性和折叠性，加工储运方便；
- (4) 具有较好的印刷性；
- (5) 价格较低。

其缺点是：气密性、防潮性、透明性较差。

如：瓦楞纸板包装箱的重量与同体积的木箱相比，其原材料的重量为木箱的 $1/4-1/5$ ；与内部尺寸相同的普通木箱和胶合板相比，其成本仅为同体积木箱的 $2/3-2/5$ 。

# 包装材料

## 2. 纸质包装



单瓦楞纸板（三层瓦楞纸板）



# 包装材料



## 3 塑料包装

塑料包装是指用以人工合成树脂为主要原料的各种高分子材料制成的包装。

塑料在包装中被广泛使用，可制成各种塑料容器（塑料瓶、塑料桶、塑料箱、塑料罐、塑料杯、盘、盒等）。

### 塑料包装优点

质轻、机械性能好

适宜的阻隔性与渗透性防潮、防水性能好

化学稳定性好耐药品、耐油脂性能好

光学性能优良 透明度好，内装物可以看清

卫生性良好

加工成型工艺简单

### 塑料包装缺点

强度和耐热性能不理想

有些塑料有毒或带有异味

塑料废弃物若处理不当会造成污染



# 包装材料



## 4.金属包装

金属包装是指以马口铁、白铁皮、黑铁皮、薄钢板、铝箔等为原材料制成的各类包装，品种繁多、形状各异，是消费者喜爱的一类高档包装物。金属包装容器从暂时贮存内装物品的机能演变到今天的食品罐头、饮料容器、运输包装等；成了长期保存内装物品的手段，给人类的日常生活带来了很大的变革和进步。

### 金属包装优点

- (1) 金属包装材料的机械性能优良、强度高。
- (2) 金属包装材料的加工性能优良，加工工艺成熟，能连续化、自动化生产。
- (3) 金属包装材料具有极优良的综合防护性能。
- (4) 金属包装材料具有特殊的金属光泽，也易于印刷装饰，这样可使商品外表华贵富丽，美观适销。
- (5) 金属包装材料资源丰富，能耗和成本也比较低。

# 包装材料

常用的金属包装有各种金属桶、罐、听、盒以及气瓶等。

金属包装主要用于液态、气态、粉状、糊状的生活用品、化工品以及各种贵重物品的包装



## 5、玻璃与陶瓷包装

玻璃与陶瓷属于硅酸盐类材料。玻璃与陶瓷包装是指以普通或特种玻璃与陶瓷制成的包装容器，如玻璃瓶、玻璃罐、陶瓷瓶与缸、坛、壶等容器。

### 玻璃与陶瓷包装特点

玻璃有一定的耐热性，但不耐温度急剧变化。

玻璃的光学性能体现为透明性和折光性。

玻璃具有良好的化学稳定性，耐化学腐蚀性强。

陶瓷的化学稳定性与热稳定性均好，能耐各种化学物品的侵蚀，热稳定性比玻璃好，在250℃~300℃时也不开裂，并耐温度剧变。

# 包装材料





谢谢