

2012年物流师考试辅导：集装箱运输概述 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E7_89_A9_c31_646456.htm

本文主要介绍集装箱的概念及其种类、集装箱运输的优越性、集装箱运输组织与集装化运输的相关知识，供大家参考。集装箱运输是将多种多样的杂货集装于具有统一长、宽、高规格的箱体内进行运输。这些集装箱既可装船利用水路运输，也可通过铁路、公路运输，中途更换车船不必把货物取出，可以提高装卸效率，有利于机械化操作，消除繁重的体力劳动，减少货物的损失，简化繁杂的手续，加快车船周转，降低运输成本。同时，集装箱运输可做到从发货人的仓库直接送到收货人的仓库，不必利用中转仓库，实行"门到门"的运输服务。

一．集装箱的概念及其种类

集装箱（Container）是一种用以运输货物的大型容器，是一种综合性运输工具(这一术语不包括车辆和一般包装)，根据国家标准化组织的建议，凡具备下列条件的货物运输容器，都可称为集装箱：

1. 能长期反复使用，具有足够的强度；
2. 各种运输方式联运或中途中转时，箱内货物无须倒装；
3. 具有便于快速装卸和搬运的装置，可以从一种运输方式比较方便地直接换装到另一种运输方式；
4. 便于货物装满与卸空，能充分利用箱内容器；
5. 箱内几何容积在1立方米以上。

集装箱有多种类型。按集装箱的用途，可分为通用集装箱和专用集装箱；按照集装箱的结构，可分为封闭式集装箱和折叠式集装箱；按集装箱的结构材料，可分为钢制集装箱、铝合金集装箱和玻璃钢集装箱等；按照集装箱的大小，可分为大型箱（装载量20吨以上）、中型箱（装载量5~20吨之

间)、小型箱(装载量5吨以下);按照集装箱的标准化程度,可分为国内自然箱和国际标准箱。为了便于集装箱在国际上的流通,1964年国际标准化组织ISO在汉堡会议上公布了两种集装箱的标准规格系列:第一系列(1A-1F六种)和第二系列(2A-2C三种),共九种规格。1970年在莫斯科会议上增加了第三系列(3A-3C三种)集装箱。第一系列又增加了1AA、1BB和1CC三种型号集装箱。表3-11为三个系列的外部尺寸和重量等级的数值。1978年我国颁发了国家标准GB1413-78《货物集装箱外部尺寸重量的系列》,规定了适应于铁路、水路和公路运输的货物集装箱的外部尺寸及总重。1985年又对GB1413-78进行了修改(如表3-12、GB1413-85)。集装箱重量系列采用5吨、10吨、20吨、30吨四种,相应的型号为5D、10D、1CC、和1AA。5吨和10吨集装箱主要用于国内运输,20吨(即20英尺集装箱,又称标准箱)和30t(即40英尺集装箱)集装箱主要用于国际运输。我国国内集装箱运输除使用5t箱和10t箱外,还使用1吨箱。系列箱型高/mn宽/mn长/mn最大总重量 集装箱型号高度/mn宽度/mn长度/mn额定重量/kg 尺寸极限偏差尺寸极限偏差尺寸极限偏差

二. 集装箱运输的优越性 集装箱运输是一种现代化的先进运输方式。它导致了货物流通过程中各个环节的变革,提高了物流质量和效率。其优越性主要体现在如下六方面: 1.保证货物运输安全,减少货物损失。由于一般集装箱多为钢质集装箱,有足够的强度和密封性,防护性能好,可避免人为的和自然因素的不良影响和破坏,能防水、防潮、防丢失、防盗、防破坏,可基本上消灭货物运输中的破损和短少事故。 2.节省包装材料,降低包装费用。由于集装箱本身就是一个比较理想的包装箱

，具有很好的保护功能，又可实现"门到门"运输，因此装入集装箱的货物可以简化包装甚至取消包装，从而节省大量的包装材料，减少包装费用的支出。

3.简化运输手续，提高工作效率。货物利用集装箱运输，有的是一箱一票，有的是一票多箱。在承运、装车、卸车、交接等作业中，箱内货物无须清点、检斤。特别是集装箱联运，托运人一次托运，一票到底。和零担运输相比较，可大大简化托运、承运手续，提高工作效率。

4.提高装卸效率，加速车船周转。由于货物的装卸搬运是以集装箱为单元进行的，而且采用机械化作业，所以大大缩短装卸作业时间，提高作业效率，而且缩短运输工具的待装待卸时间，加速车船周转，还有利于及时疏港疏站。

5.可以露天存放，减少仓库占用。由于集装箱具有良好的防水防潮性能，所以可放置在露天货场，不需要入库保管，从而能节省仓库面积的占用，节省建设仓库的投资，降低仓储成本。

6.便于利用计算机进行现代化管理。集装箱体规格标准，便于储存、运输和装卸作业机械化，计量、查点、统计比较容易，收发手续简便，最适合利用计算机进行管理，以提高科学管理水平。

由于集装箱具有以上这些优越性，所以近几十年来，我国集装箱运输有了突破性的发展，无论是国内集装箱运输还是国际集装箱运输，都已初具规模。铁道部提出要逐步建立集装箱运输"门到门"运输网络，制定服务标准，基本实现零担适箱货物运输集装箱化，以适应国民经济发展和进出口贸易的需要。

编辑推荐：[#0000ff>2012年物流师考试辅导：运输合同概述](#) [#0000ff>运输作业关键与各种运输方式协调发展](#) [#0000ff>2012年物流师考试辅导：运输方式的选择方法](#) [100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载](#)

。详细请访问 www.100test.com