

集装箱运输

- ❁ 集装箱运输的发展过程
- ❁ 集装箱运输的特点
- ❁ 集装箱箱型及装卸工具
- ❁ 集装箱货流组织

一 集装箱运输发展

.集装箱（Container）

.外形的构思起源于卡车的车斗，英国最早在铁路运输中使用集装箱，美国最早将其用于海上运输

- 1、初始阶段（1801~1966）
- 特征：欧美地区发达国家在国内开始尝试陆上集装箱运输，但规模和距离都较小。
- 集装箱运输起源于英国。早在1801年，英国的詹姆斯·安德森博士已提出将货物装入集装箱进行运输的构想。1845年英国铁路曾使用载货车厢互相交换的方式，视车厢为集装箱，使集装箱运输的构想得到初步应用。19世纪中叶，在英国的兰开夏已出现运输棉纱、棉布的一种带活动框架的载货工具，这是集装箱的雏形。

- 正式使用集装箱来运输货物是在20世纪初期。1900年，在英国铁路上首次试行了集装箱运输，后来相继传到美国（1917年）、德国（1920年）、法国（1928年）及其他欧美国家。1966年以前，虽然集装箱运输取得了一定的发展，但在该阶段集装箱运输权限于欧美一些先进国家，主要从事铁路、公路运输和国内沿海运输；

- **2、发展阶段（1967年~1983年）**

- 自1966年至1983年，集装箱运输的优越性越来越被人们承认，以海上运输为主导的国际集装箱运输发展迅速，是世界交通运输进入集装箱化时代的关键时期。
- 1970年约有23万TEU，1983年达到208万TEU。集装箱船舶的行踪已遍布全球范围。

- 随着海上集装箱运输的发展，各港纷纷建设专用集装箱泊位，世界集装箱专用泊位到1983年已增至983个。世界主要港口的集装箱吞吐量在20世纪70年代的年增长率达到15%。专用泊位的前沿均装备了装卸桥，并在鹿特丹港的集装箱码头上出现了第二代集装箱装卸桥，每小时可装卸50TEU。码头堆场上轮胎式龙门起重机、跨运车等机械得到了普遍应用，底盘车工艺则逐渐趋于没落。

- **3、成熟阶段（1984年以后）**

- 1984年以后，世界航运市场摆脱了石油危机所带来的影响，开始走出低谷，集装箱运输又重新走上稳定发展的道路。有资料显示，发达国家件杂货运输的集装箱化程度已超过80%。据统计，到1998年世界上约有各类集装箱船舶6800多艘，总载箱量达579万TEU。集装箱运输已遍及世界上所有的海运国家，随着集装箱运输进入成熟阶段。

二、集装箱运输的特点

- 1、高效益的运输方式
- 2、高效率的运输方式
- 3、高投资的运输方式
- 4、高协作的运输方式
- 5、适于组织多式联运

三、集装箱类型

- (1)通用干货集装箱 (Dry Cargo Container)
- 这种集装箱也称为杂货集装箱，用来运输无需控制温度的件杂货。
- 其使用范围极广，据1983年的统计，世界上300万个集装箱中，杂货集装箱占85%，约为254万个。
- 这种集装箱通常为封闭式，在一端或侧面设有箱门。这种集装箱通常用来装运文化用品、化工用品、电子机械、工艺品、医药、日用品、纺织品及仪器零件等。
- 这是平时最常用的集装箱。不受温度变化影响的各种固体散货、颗粒或粉末状的货物都可以由这种集装箱装运。

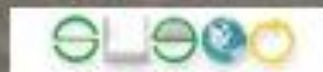


45G1

MAX. GROSS	30,480 KGS
	67,200 LBS
TARE	3,900 KGS
	8,600 LBS
MAX. CARGO	26,580 KGS
	58,600 LBS
CU. CAP.	76.2 CU.M
	2,690 CU.FT.

- (2) 保温集装箱 (Keep Constant Temperature Container) 它们是为了运输需要冷藏或保温的货物。所有箱壁都采用导热率低的材料隔热而制成的集装箱可分为以下三种：
 - ①冷藏集装箱
 - ②隔热集装箱
 - ③通风集装箱

上海中集冷藏箱有限公司





- (3) 罐式集装箱 (Tank Container) 它是专用以装运酒类、油类 (如动植物油)、液体食品以及化学品等液体货物的集装箱。它还可以装运其他液体的危险货物。这种集装箱有单罐和多罐数种, 罐体四角由支柱、撑杆构成整体框架。

DONG NAM OIL & FATS



MAX FILLING 24 DUNKS
22,800KG

TRANSPORT
OF COCONUT OIL

2278
R/D