

集装箱的相关概念

1. 集装箱外尺寸（container's overall external dimensions）

包括集装箱永久性附件在内的集装箱外部最大的长、宽、高尺寸。它是确定集装箱能否在船舶、底盘车、货车、铁路车辆之间进行换装的主要参数。是各运输部门必须掌握的一项重要技术资料。

2. 集装箱内尺寸 (container's internal dimensions)

集装箱内部的最大长、宽、高尺寸。高度为箱底板面至箱顶板最下面的距离，宽度为两内侧衬板之间的距离，长度为箱门内侧板量至端壁内衬板之间的距离。它决定集装箱内容积和箱内货物的最大尺寸。

3. 集装箱内容积 (container's unobstructed capacity)

按集装箱内尺寸计算的装货容积。同一规格的集装箱，由于结构和制造材料的不同，其内容积略有差异。集装箱内容积是物资部门或其他装箱人必须掌握的重要技术资料。

4. 集装箱计算单位 (twenty-feet equivalent units 简称: TEU)

又称20英尺换算单位，是计算集装箱箱数的换算单位。目前各国大部分集装箱运输，都采用20英尺和40英尺长的两种集装箱。为使集装箱箱数计算统一化，把20英尺集装箱作为一个计算单位，40尺集装箱作为两个计算单位，以利统一计算集装箱的营运量。

集装箱的标记

为了便于对集装箱在流通和使用中识别和管理，便于单据编制和信息传输，所以国际标准化组织制订了集装箱标记，此标准即《集装箱的代号、识别和标记》（**ISO6346-1981（E）**）。

国际标准化组织规定的标记有必备标记和自选标记两类，每一类标记中又分识别标记和作业标记。有关识别标记在集装箱上的位置，见图**2-4**。

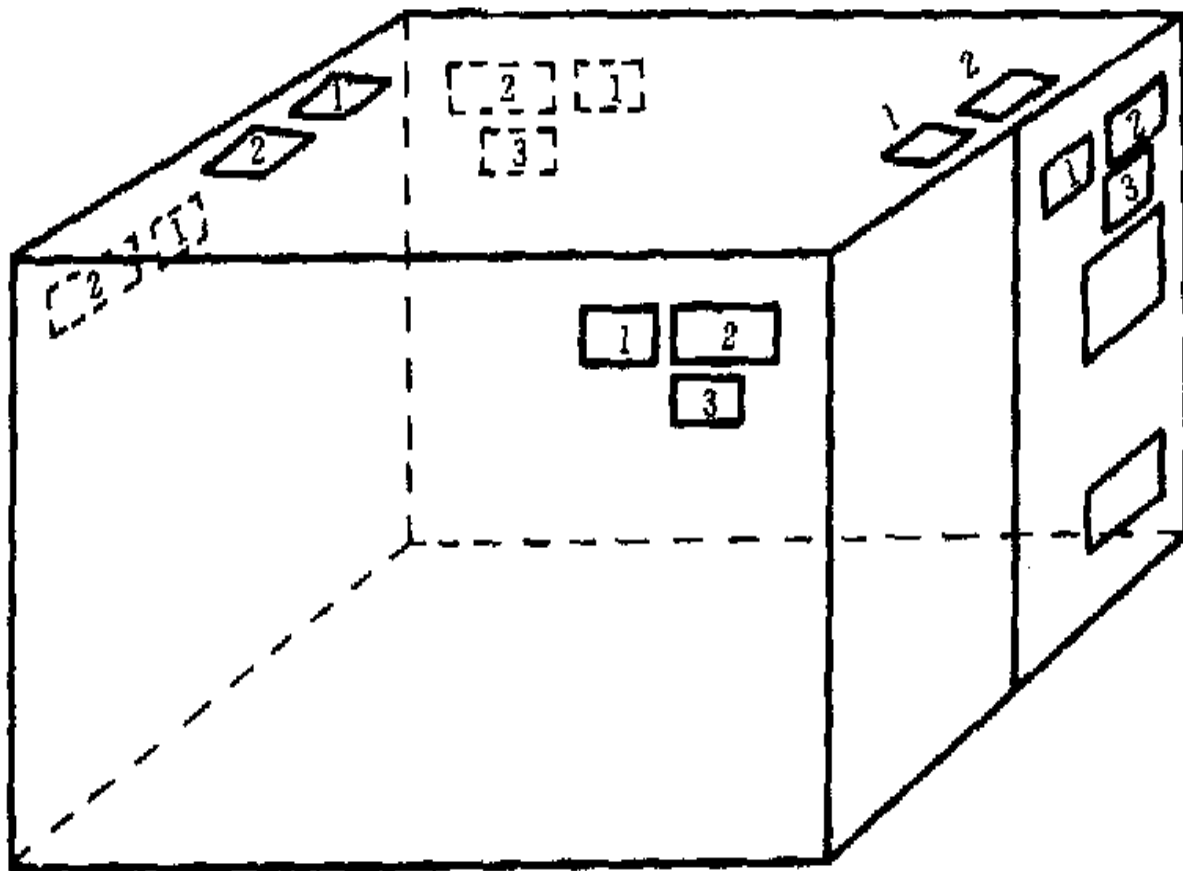


图 2-4

1- 箱主代号;2-箱号或顺序号、核对数; 3-集装箱尺寸及类型代号

集装箱的标记

1. 必备标记

1) 识别标记。它包括箱主代号、顺序号和核对数字。

(1) 箱主代号。

国际标准化组织规定，箱主代号由四个大写的拉丁字母表示，前三位由箱主自己规定，第四个字母一律用U表示。（见下页表）

(2) 顺序号，又称箱号。

由6位阿拉伯数字组成。如有效数字不足6位时，则在有效数字前用“0”补足6位。如“053842”。

(3) 核对数字。

核对数字是用来核对箱主代号和顺序号记录是否准确的依据、它位于箱号后，以一位阿拉伯数字加一方框表示。如“053842”

国家和地区	公司名称	箱主代号
美国	海陆联运公司	SEAU
	总统轮船公司	APLU
	麦逊航运公司	MATU
	ITEL 租箱公司	ITLU SSTU
德国	赫伯格·劳埃德轮船公司	HLCU
英国	海外集装箱公司	CLOV

国家和地区	公司名称	箱主代号
日本	川崎汽船公司	KKLV ESSU
	大阪商船三井航运公司	MOLU
香港	东方海外集装箱公司	OCLU
台湾	长荣海运公司	EMCU EISV
中国	中国远洋运输(集团)公司	COSU
意大利	劳埃德航运公司	LILU
科威特	阿拉伯联营轮船公司	UASU
韩国	南朝鲜海运公司	KSCU
新加坡	东方海皇轮船公司	NEPU NOLU
比利时	ABC 集装箱班轮公司	ABCU
波兰	波兰海运公司	POLU

2) 作业标记。它包括以下三个内容:

(1) 额定重量和自重标记。

(2) 空陆水联运集装箱标记。

(3) 登箱顶触电警告标记。

(4) 超高标记。

2. 自选标记

1) 识别标记:主要有尺寸和类型代号(箱型代码)等。

2) 作业标记:主要有通性标记等。

部分国家和地区代号 (ISO 3166)

国家和地区	代 号	国家和地区	代 号
香港	HK	美国	US
中国	CN	乌克兰	UA
法国	FR	英国	GB

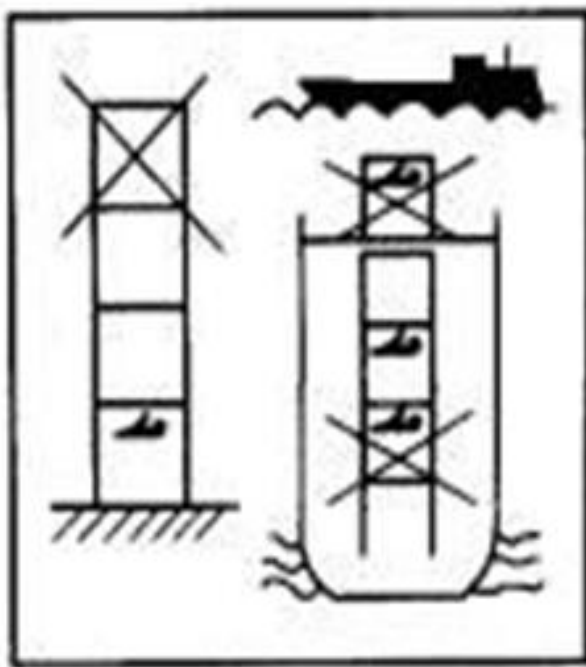
国家和地区	代 号	国家和地区	代 号
阿富汗	AF	意大利	IT
阿尔巴尼亚	AL	日本	JP
阿根廷	AR	波兰	PL
澳大利亚	AU	台湾	TW
比利时	BE	新加坡	SG
保加利亚	BG	瑞典	SE
加拿大	CA	泰国	TH

ISO6346中的集装箱尺寸代号表

	公称高度 h (mm)		$h = 2433$		$h = 2591$		$h > 2591$		$1219 < h < 1295$		$1295 < h < 2438$	$h \leq 1219$
	鹅颈槽		无	有	无	有	无	有	无	有	有或无	有或无
ISO 系列 I 集装箱和同类型集装箱	公称长度 L (mm)	尺寸代号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3000	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	6000	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	9000	3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	12000	4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	3000~6000	6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
	6000~9000	7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
9000~12000	8	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
>12000	9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
公称长度 < 3000mm 的集装箱尺寸代码												
ISO 集装箱	$L < 3000$	0	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
	集装箱类型		另行指定									
其它类型箱	$L < 3000$	5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	箱内部容积		这些代码以后规定									



AIR/SURFACE



该标志所示：在陆地上堆码时只允许在箱上堆码2层；在海上运输时，不准在甲板上堆码，在舱内堆码时只能堆装1层。

空陆水联运集装箱标记

登箱顶触电警告标记

凡装有登箱顶梯子的集装箱，应设登箱顶触电警告标记。该标记一般设在罐式集装箱上，位于临近登箱顶的扶梯上。



注：三角标志内的
底色为黄色

登箱顶触电警告标记

超高标记

凡高度超过8.5ft (2.6m) 的集装箱必须标出超高标记。



超高标记

该标记表示超高实际高度为**9.5ft** (9 ft 6 in)，合公制**2.9m**。



CRXU 913910 3
45G1

MAX. GROSS 30.480 KGS.
67.200 LBS.
TARE WGT. 4.000 KGS.
8.920 LBS.

MAX. CARGO 26.480 KGS.
58.380 LBS.
C.I. CAP. 76.1 CUM.
2.688 CUFT.

CRONOS

2008/03/18

商虎中国

Sonhoo.com