

ICS 03.220.50

V 52

备案号:

MH

中华人民共和国民用航空行业标准

MH/T 1028—2009

航空运输集装货物外形轮廓尺寸

Contour and dimension of unit load device for air transportation

2009-12-25 发布

2010-03-01 实施

中国民用航空局 发布

中 华 人 民 共 和 国 民 用 航 空
行 业 标 准
航空运输集装箱货物外形轮廓尺寸
MH/T 1028—2009

*

中国科学技术出版社出版
北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081
电话:010—62173865 传真:010—62179148
<http://www.kjpbooks.com.cn>
科学普及出版社发行部发行
北京长宁印刷有限公司印刷

*

开本:880毫米×1230毫米 1/16 印张:1 字数:20千字
2010年2月第1版 2010年2月第1次印刷
印数:1—500册 定价:20.00元
统一书号:175046·1096/2083

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国民用航空局运输司提出。

本标准由中国民用航空局航空器适航审定司批准立项。

本标准由中国民用航空局航空安全技术中心归口。

本标准起草单位：中国民用航空局航空安全技术中心、中国民用航空局运输司、中国国际货运航空公司。

本标准主要起草人：廉秀琴、赖怀南、卿红宇、臧忠福、刘家伟。

航空运输集装货物外形轮廓尺寸

1 范围

本标准规定了航空运输集装货物的外形轮廓尺寸及其所适用的飞机机型。
本标准适用于航空运输集装货物的组装。

2 概述

- 2.1 集装器是航空运输中所使用的各种类型的集装箱、集装板及其辅助器材的总称。
- 2.2 集装器代码是表示集装器种类、规格的代码,由三个部分组成。其中第一部分第一个英文字母表示集装器种类;第二个英文字母表示集装器底板尺寸;第三个英文字母表示集装器外形轮廓及其所适用的飞机机型(或者货舱)。
- 2.3 每一种类型的集装器都对应一个集装器代码。

3 集装货物外形轮廓、尺寸及其所适用的飞机机型

3.1 集装货物

- 3.1.1 集装货物的整体外形轮廓尺寸取决于以下三个因素：
 - 所使用的集装器种类；
 - 集装器底板尺寸；
 - 集装货物外形轮廓和尺寸。
- 3.1.2 集装箱的底板尺寸和外形轮廓尺寸是固定的,组装货物时,将货物限定在集装箱体之内,集装箱的底板和外形轮廓尺寸就是集装货物的整体外形轮廓尺寸(示例见图 1)。若使用集装箱装载货物,可根据该集装货物所要装载的机型选择集装箱。

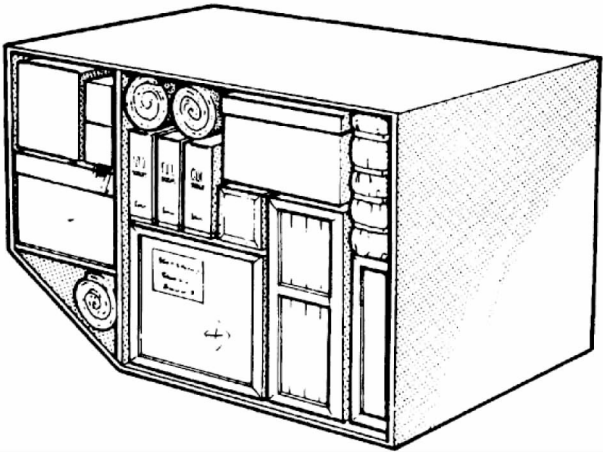


图 1

- 3.1.3 若使用集装板装载货物,其集装货物的外形轮廓尺寸应根据该集装货物所要装载的机型货舱结构和尺寸来确定。集装板的底板尺寸是固定的,组装货物时,应将所有货物限定在集装板底板尺寸和集装货物外形轮廓尺寸之内(示例见图 2)。

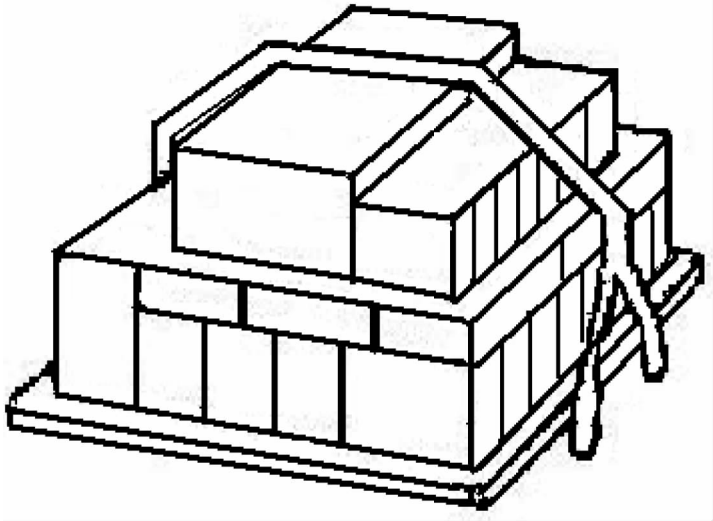


图 2

3.2 集装器种类

航空运输中所使用的集装器种类及其代码见表 1。

表 1 集装器种类及代码

集装器种类	集装器种类代码
适航审定的集装箱 ^a	A ^a
适航审定的硬门集装箱	Q
适航审定的保温集装箱	R
适航审定的混合型空地两用集装箱	S
适航审定的混合外形的集装箱 ^b	L ^b
适航审定的集装板	P
适航审定的集装板网套	N
适航审定的马厩	H
适航审定的牛栏	K
汽车运输设备	V
适航审定的飞机发动机运输设备	W
非适航审定的集装箱	D
非适航审定的保温集装箱	M
非适航审定的集装板	F
非适航审定的集装板网套	G
非结构集装箱 ^a	U ^a
非结构保温集装棚	J
^a 此类集装器不包括保温集装器。	
^b 此类集装箱被设计成可进行转换的形式,用于宽体和窄体飞机。	

3.3 集装箱底板尺寸

集装箱底板尺寸及代码见表 2。

表 2 集装箱底板尺寸及代码

底板尺寸代码	集装箱底板尺寸	
	mm(in)	
A	2 235	3 175 (88×125)
B	2 235	2 743 (88×108)
E	1 346	2 235 (53×88)
F	2 438	2 991 (96×117.75)
G	2 438	6 058 (96×238.5)
H	2 438	9 125 (96×359.25)
J	2 438	12 192 (96×480)
K	1 534	1 562 (60.4×61.5)
L	1 534	3 175 (60.4×125)
M	2 438	3 175 (96×125)
N	1 562	2 438 (61.5×96)
P	1 198	1 534 (47×60.4)
Q	1 534	2 438 (60.4×96)
R	2 438	4 982 (96×196)

3.4 集装箱货物外形轮廓、尺寸及其所适用的飞机机型

3.4.1 集装箱货物外形轮廓和尺寸

3.4.1.1 集装箱货物的外形轮廓和尺寸应根据所装载的飞机货舱结构和尺寸决定。集装箱上所装货物的外形轮廓与其相邻的飞机货舱壁(包括顶)之间的间距应不小于 50 mm。

3.4.1.2 可按附录 A 中所确定的集装箱货物标准外形轮廓和尺寸组装集装箱。

3.4.2 集装箱货物外形轮廓和尺寸

见 3.1.2。

3.4.3 适用机型

集装箱货物外形轮廓代码及其适用机型见表 3。

表 3 集装箱货物外形轮廓代码及其适用机型

适用的飞机机型 (或货舱)	集装箱货物外形轮廓代码											
	A B	C	D	E N	F	G H	K	M	P	U	Y	Z
A300 下货舱		●		●	●	●	●		●			
A310 下货舱		●		●	●	●	●		●			
A300-600 下货舱		●		●	●	●	●		●			
A300C/F 主货舱	●							●	●		●	●
A310C/F 主货舱	●							●	●		●	●
A300-600C/F 主货舱	●							●	●		●	●

表 3(续)

适用的飞机机型 (或货舱)	集装箱外形轮廓代码											
	A B	C	D	E N	F	G H	K	M	P	U	Y	Z
A319/A320/A321 下货舱						●						
A330/A340 下货舱		●		●	●	●	●		●			
A340-500/600		●		●	●	●	●		●			
AN12	●						●	●	●		●	●
B707-C							●				●	●
B727-C							●					●
B737-C							●					●
B747F 主货舱	●		●				●	●	●		●	●
B747 下货舱		●		●	●		●		●	●		
B767 下货舱					●		○		○			
B777 下货舱		●		●	●		●		●			
MD-11F 主货舱	●											
MD-11 下货舱	●	●		●	●		●		●	●	●	●
DC8F 主货舱							●				●	
DC10F 主货舱	●						●	●	●		●	●
DC10 下货舱				●	●		●		●			
L100	●						●	●	●		●	●
L1011 下货舱				●	●		●					
IL76	●						●	●	●		●	●
IL86 主货舱				●	●		●		●			
虽然某些集装箱的外形轮廓适合某些机型的货舱结构,但是这些机型可能缺少必要的限定装置来固定这类集装箱货物。此时,应与承运人核对飞机上的有关设备是否允许装载该集装箱货物。												
注 1:● 表示该外形轮廓适用于该机型(或者该机型的某一货舱)。												
注 2:○ 表示该外形轮廓适用于该机型大货舱门的货舱内。												

附录 A
(规范性附录)
集装货物标准外形轮廓及尺寸

A.1 A 型

组装在不带叉车孔的集装板上,外形轮廓代码为 A 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.1。

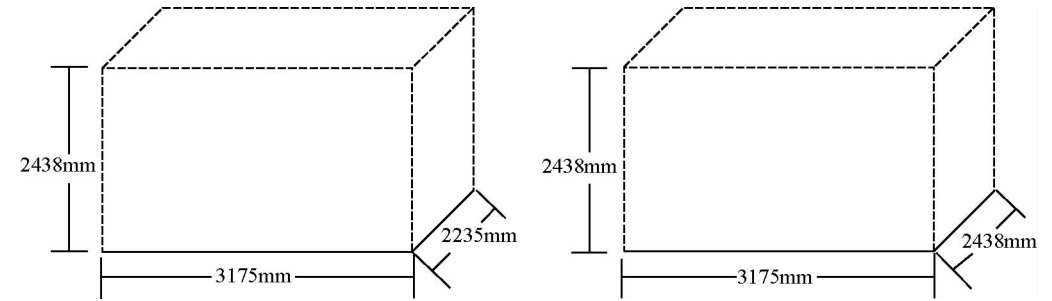


图 A.1

A.2 B 型

组装在带有叉车孔的集装板上,外形轮廓代码为 B 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.2。

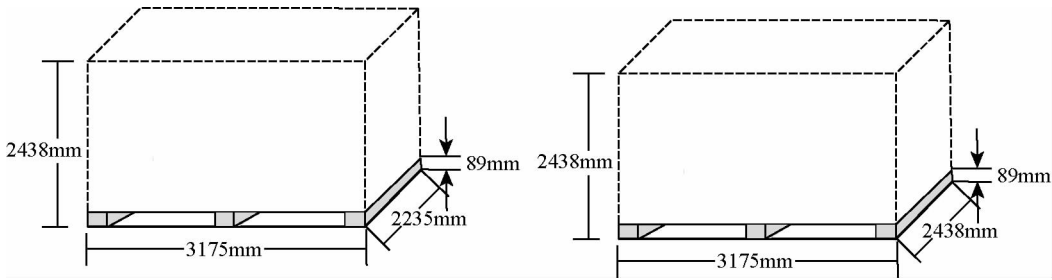


图 A.2

A.3 C 型

外形轮廓代码为 C 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.3。

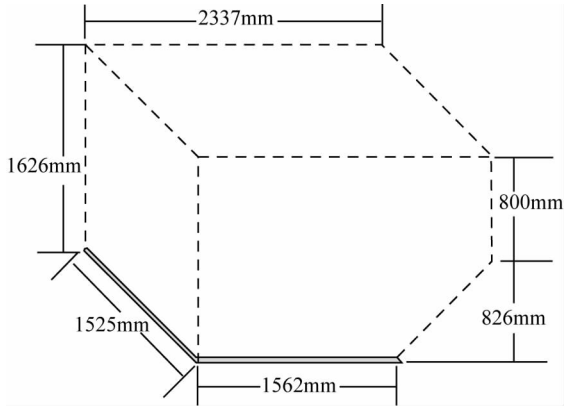


图 A.3

A.4 D 型

外形轮廓代码为 D 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A. 4。

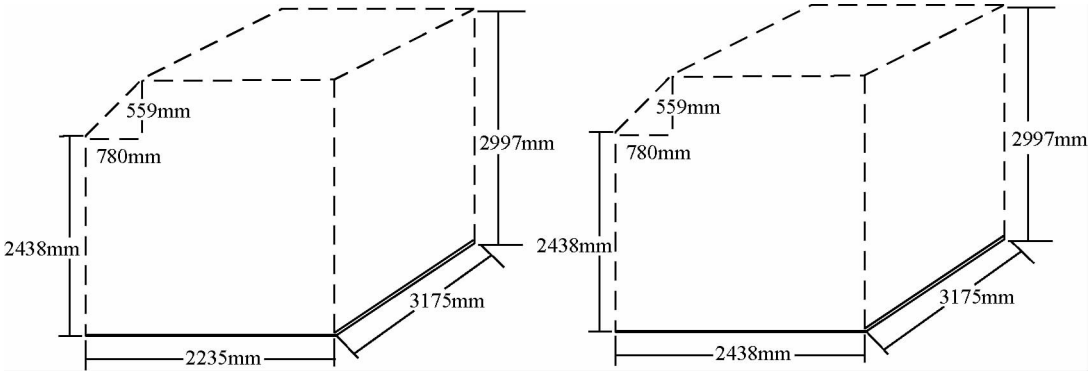


图 A. 4

A.5 E 型

外形轮廓代码为 E 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A. 5。

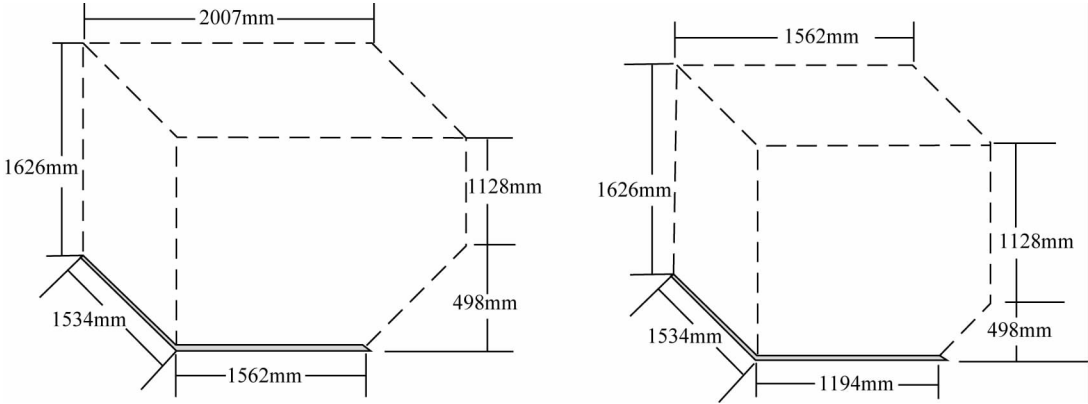


图 A. 5

A.6 F 型

外形轮廓代码为 F 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A. 6。

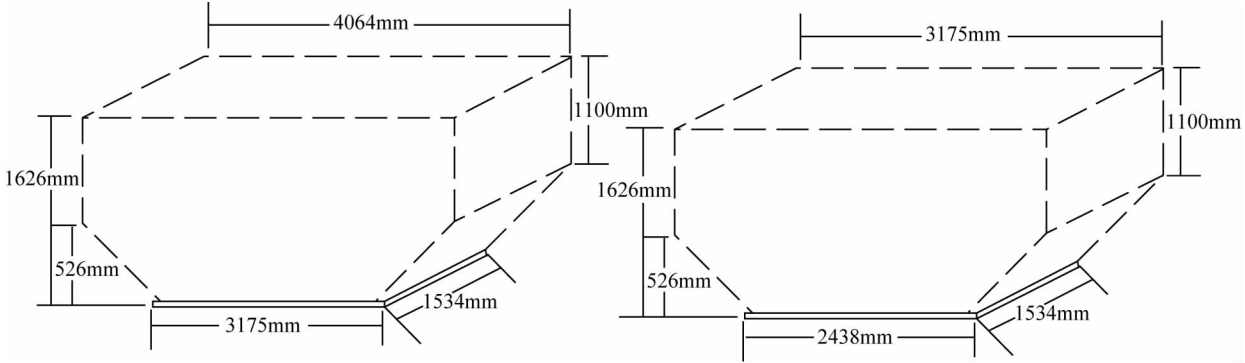


图 A. 6

A.7 G 型

外形轮廓代码为 G 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A. 7。

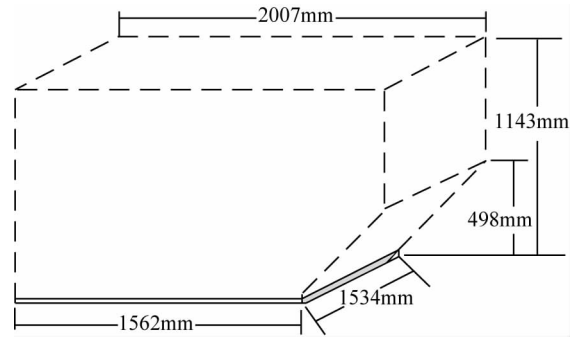


图 A. 7

A.8 H 型

外形轮廓代码为 H 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A. 8。

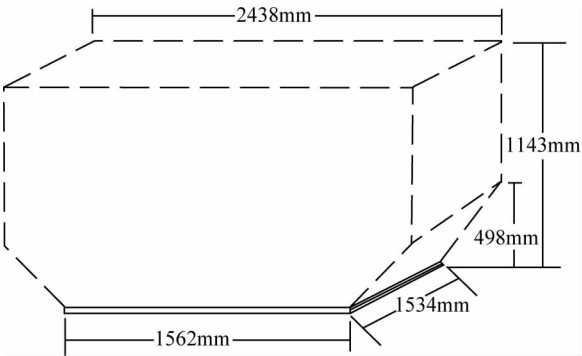


图 A. 8

A.9 K 型

外形轮廓代码为 K 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A. 9。

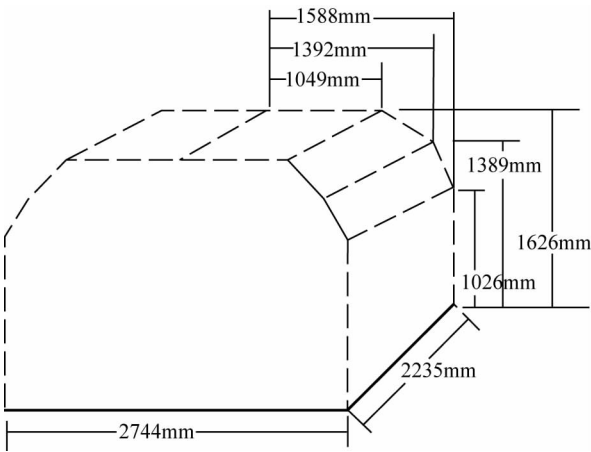


图 A. 9

A.10 M 型

外形轮廓代码为 M 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.10。

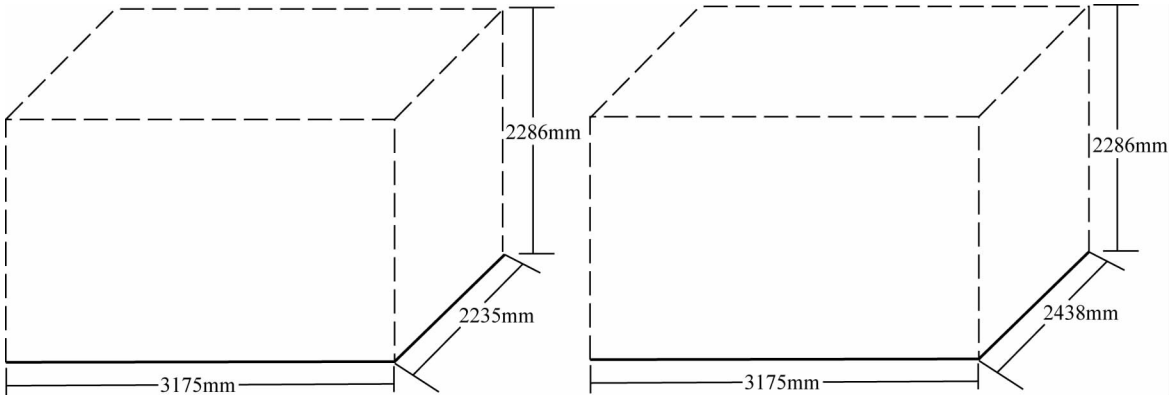


图 A.10

A.11 N 型

外形轮廓代码为 N 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.11。

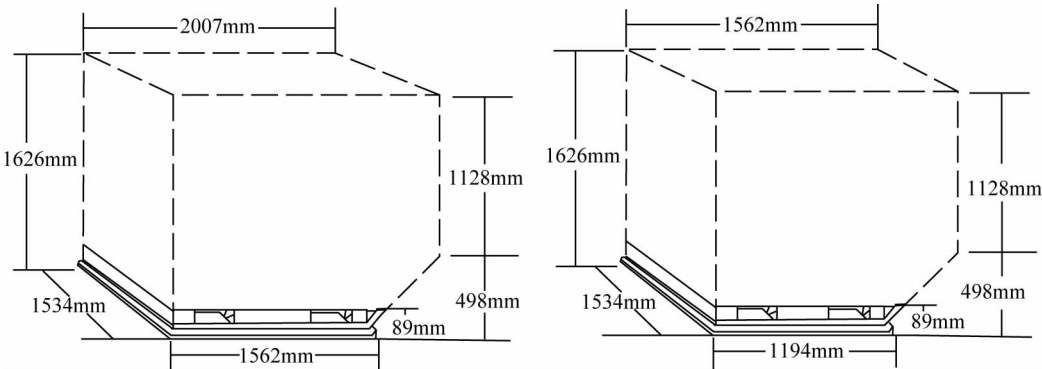


图 A.11

A.12 P 型

外形轮廓代码为 P 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.12。

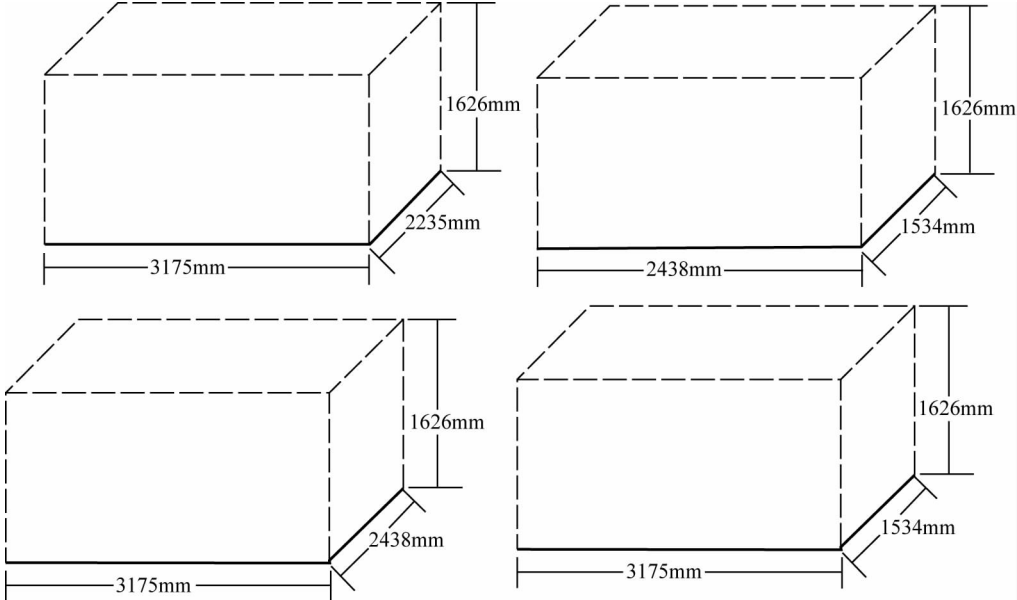


图 A.12

A.13 U 型

外形轮廓代码为 U 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.13。

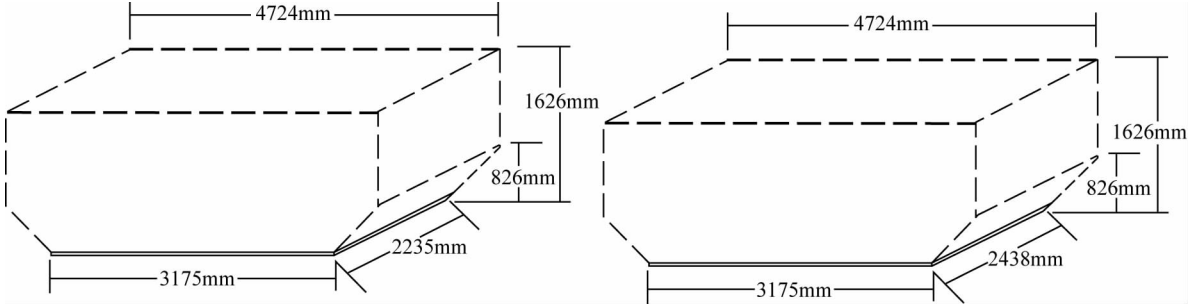


图 A.13

A.14 Y 型

外形轮廓代码为 Y 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.14。

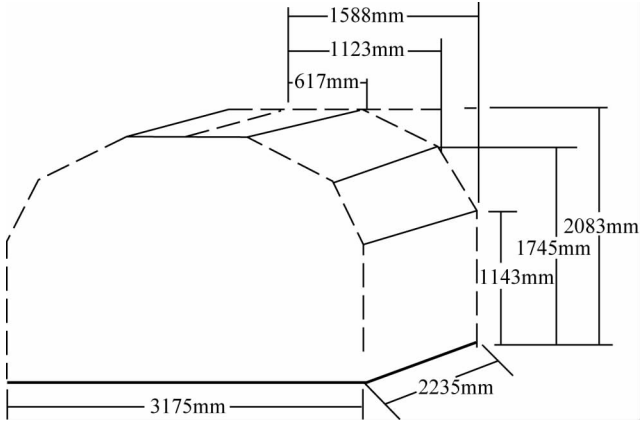


图 A.14

A.15 Z 型

外形轮廓代码为 Z 型的集装货物的标准外形轮廓及尺寸见图 A.15。

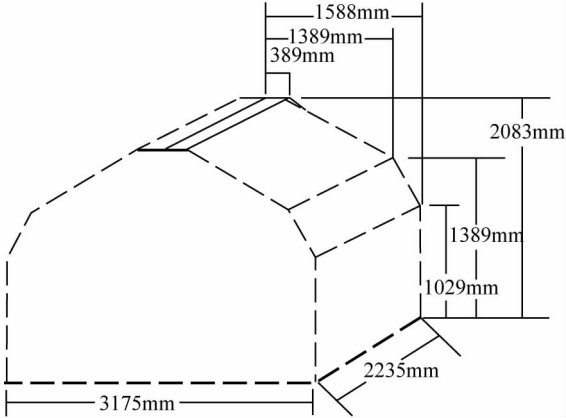


图 A.15