



中华人民共和国国家标准

GB/T 5338—2002
idt ISO 1496-1:1990

系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 1 部分：通用集装箱

Series 1 freight containers—Specification and testing—
Part 1: General cargo containers for general purposes

2002-01-08 发布

2002-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 尺寸和额定值	1
5 设计要求	2
6 试验	4
附录 A(标准的附录) 各种型号和尺寸的通用集装箱的强度试验示意图	9
附录 B(标准的附录) 对集装箱底部结构载荷传递区的具体要求	12
附录 C(标准的附录) 叉槽的尺寸要求	16
附录 D(标准的附录) 鹅颈槽的尺寸要求	17
附录 E(标准的附录) 固货系统	18
附录 F(提示的附录) 参考文献	19

前 言

本标准等同采用 ISO 1496-1:1990《系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 1 部分:通用集装箱》及其修订本 ISO 1496-1/Amd. 1:1993 和 ISO 1496-1/Amd. 2:1998。在技术内容和编写规则上都与之等同。根据我国实际情况,对 1AA、1BB、1CC 型集装箱的箱门的开口应有一定的规定,因此我们保留了原 ISO 1496/1:1990 中该项规定。

本标准自发布之日起代替 GB/T 3219—1995《1CC、1C 和 1CX 型通用集装箱的技术条件和试验方法》和 GB/T 5338—1995《1AAA、1AA、1A 和 1AX 型通用集装箱的技术条件和试验方法》。

本标准与 GB/T 3219—1995 和 GB/T 5338—1995 的主要差异:

1. 上述两项国家标准是根据当时的国情,将一项国际标准等效采用为两项国家标准,此次修订将其相同处合并,并等同采用国际标准 ISO 1496/1。

2. 本标准的技术内容是在 ISO 1496/1 等同采用的基础上,又按 ISO 1496/1/Amd. 1 的修改意见增加了 1AAA 和 1BBB 型集装箱,同时在各有关条款中做了相应修改。此外,按照 ISO 1496/1/Amd. 2 将 1AAA 和 1BBB 型集装箱的箱门开口尺寸做了相应修改;取消了 GB/T 3219—1995 和 GB/T 5338—1995 中抓臂或类似装置的要求,并删除了抓臂起吊作业试验,将集装箱的基础试验 13 项,改为 12 项;本标准的附录也做了一定修改,取消了附录 D;将原附录 F 改为附录 E,并对附录 E 进行了相应修改,增加了图 E1,以便对文字更加了解。

本标准的相关标准:GB/T 7392—1998 系列 1:集装箱技术要求和试验方法 保温集装箱
(idt ISO 1496-2:1996);

GB/T 16563—1996 系列 1:液体、气体及加压干散货罐式集装箱技术要求和试验方法
(idt ISO 1496-3:1995);

GB/T 16564—1996 系列 1:平台式、台架式集装箱技术要求和试验方法(idt ISO 1496-5:1991);

GB/T 17274—1998 系列 1:无压干散货集装箱技术要求和试验方法(idt ISO 1496-4:1991)。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 都是标准的附录,本标准的附录 F 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由全国集装箱标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:交通部科学研究院、中国集装箱总公司、中国船级社和中国集装箱工业协会。

本标准主要起草人:张敬轩、司淑云、张炳华、史艳秋、李友、赵捷、齐向春。

GB/T 3219 于 1982 年 10 月首次发布,于 1995 年 7 月第一次修订;GB/T 5338 于 1985 年 8 月首次发布,于 1995 年 7 月第一次修订。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国的全国性标准化机构(ISO 成员团体)共同组成的世界性联合机构。国际标准的起草工作一般是通过 ISO 所属的各技术委员会进行的。每一成员团体都有权派代表参加其所关心课题的技术委员会。各政府和非政府性的国际组织,凡与 ISO 有联络关系的也都可参加有关工作。

各技术委员会拟定的国际标准草案,在被 ISO 理事会采纳之前,先分发至各成员团体征求意见,根据 ISO 的程序要求在成员团体投票中,赞成票超过 75%时才算通过。

国际标准 ISO 1496-1 和修正案 1 以及修正案 2 是由 ISO/TC104/SC1(集装箱技术委员会/第 1 分技术委员会)负责起草的。

ISO 1496-1:1990 是第五版本,ISO 1496-1 和 ISO 1496-1/Amd. 1:1993 以及 ISO 1496-1/Amd. 2:1998 自颁布之日起取代了 ISO 1496-1:1984 第四版本。

ISO 1496《系列 1 集装箱 技术要求和试验方法》总标题下包括以下部分:

- 第 1 部分:通用集装箱
- 第 2 部分:保温集装箱
- 第 3 部分:液体、气体及加压干散货罐式集装箱
- 第 4 部分:无压干散货集装箱
- 第 5 部分:平台式、台架式集装箱

本标准的附录 A 至附录 E 是标准的附录,本标准的附录 F 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

系列 1 集装箱 技术要求和试验方法
第 1 部分:通用集装箱

GB/T 5338—2002
idt ISO 1496-1:1990

代替 GB/T 3219—1995
GB/T 5338—1995

Series 1 freight containers—Specification and testing—
Part 1:General cargo containers for general purposes

1 范围

1.1 本标准规定了系列 1 通用集装箱(封闭式、透气式、通风式和敞顶式)的技术要求和试验方法,适用于国际交换和水路、公路、铁路运输及其联运用集装箱。

1.2 本标准适用于表 1 所列的各类集装箱。

表 1 集装箱类型

类型代号 ¹⁾	类 型
00 至 04	封闭式,包括顶部带开口
10,11	封闭式,有透气孔
13,15,17	封闭式,有通风设施
50 至 53	敞顶式

1) 与 ISO 6346 一致。

本标准不涉及对透气和通风设施的要求。

1.3 在 GB/T 1836—1997 中规定了对有关标记的要求。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1413—1998 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量(idt ISO 668:1995)

GB/T 1835—1995 集装箱角件的技术条件(eqv ISO 1161:1984)

GB/T 1836—1997 集装箱代码、识别和标记(idt ISO 6346:1995)

GB/T 1992—1985 集装箱名词术语(neq ISO 830:1981)

3 定义

GB/T 1992 所列的定义均适用于本标准。

4 尺寸和额定值

4.1 外部尺寸

本标准所列的集装箱的外部尺寸和公差在 GB/T 1413 中已作规定,集装箱的任何部分均不应超出外部尺寸。敞顶式集装箱的外部高度可以降低,它们分别以 1AX、1BX、1CX 和 1DX 表示。