



中华人民共和国国家标准

GB/T 17382—2008/ISO 3874:1997
代替 GB/T 17382—1998

系列 1 集装箱 装卸和栓固

Series 1 freight containers—Handling and securing

(ISO 3874:1997, IDT)

2008-08-04 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 装卸	3
6 规定的吊(举)方式	3
7 着地和支承	14
8 场地堆码	15
9 运输中的栓固	15
附录 A (规范性附录) 集装箱栓固转锁的功能、尺寸、强度要求和试验	27
附录 B (规范性附录) 集装箱栓固闩锁的功能、尺寸、强度要求和试验	36
附录 C (规范性附录) 栓固集装箱堆码连接件的功能、尺寸、强度要求和试验	45
附录 D (规范性附录) 集装箱拉杆系统,包括系紧装置功能、尺寸、强度要求和试验	52

前 言

本标准等同采用 ISO 3874:1997《系列 1 集装箱 装卸和栓固》(英文版)。包括其修正案 ISO 3874:1997/Amd 1:2000《集装箱栓固用转锁、闩锁、堆码连接件和系杆系统》(英文版)、ISO 3874:1997/Amd 2:2002《垂直叠吊》(英文版)和 ISO 3874:1997/Amd 3:2005《双箱叠垛轨道车运输作业》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 3874:1997。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除国际标准的前言;
- 删除国际标准参考文献;
- 各种“作业适用范围”表中代号“1)”和“2)”被“a”和“b”代替;
- 对于 ISO 3874:1997 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准用引用我国的国家标准代替对应的国际标准,其余未等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用(见本标准第 2 章)。

本标准代替 GB/T 17382—1998《系列 1 集装箱 装卸和栓固》。本标准与 GB/T 17382—1998 相比主要技术差异如下:

- 新增了 3.5 对“栓固装置”的定义;
- 新增了 6.2.5 有关连锁叠吊的内容和其脚注 1、脚注 2;
- 新增了 9.3.5 有关“双箱叠垛轨道车运输作业”的内容;
- 新增了“集装箱栓固用转锁、闩锁、堆码连接件和拉杆系统”,并作为标准的附录 A~附录 D, 1998 版附录 A“双头转锁”在新增的内容已有规定,予以删除。

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由全国集装箱标准化技术委员会(SAC/TC 6)提出并归口。

本标准起草单位:上海国际港务(集团)股份有限公司。

本标准主要起草人:包起帆、倪志平、朱祖福、闻君、孔令顺、李仁源。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17382—1998。

系列 1 集装箱 装卸和栓固

1 范围

本标准规定了按 GB/T 5338、GB/T 7392、GB/T 16563、GB/T 17274 和 GB/T 16564 制造和试验的系列 1 集装箱的装卸和栓固方法。

本标准适用于在水陆运输中集装箱重箱和空箱的安全操作。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量(GB/T 1413—2008,ISO 668:1995,IDT)

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

GB/T 5338 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,ISO 1496-1:1990,IDT)

GB/T 7392 系列 1 集装箱的技术要求和试验方法 保温集装箱(GB/T 7392—1998, idt ISO 1496-2:1996)

GB/T 16563 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(GB/T 16563—1996, idt ISO 1161:1984)

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

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

ISO 830 集装箱术语

ISO 1161:1984 系列 1 集装箱 角件技术要求

3 术语和定义

ISO 830 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

空箱 empty container

处于只有自身质量状态的集装箱。

3.2

重箱 loaded container

不处于空箱状态的集装箱。

3.3

重心的偏心 eccentricity of the centre of gravity

不论是空箱和重箱以及是否带有附件，其实际重心与四个底角件交叉点形成的几何中心在纵向和横向的偏离。

3.4

移动的重心 mobile centre of gravity

装有动态情况下易于移动的液体、干散货、悬挂物等货物的集装箱的重心。