



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17382—2023/ISO 3874:2017

代替 GB/T 17382—2008

## 系列 1 集装箱 装卸和栓固

Series 1 freight containers—Handling and securing

(ISO 3874:2017, IDT)

2023-11-27 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 .....	5
5 装卸 .....	6
6 规定的吊(举)方式 .....	6
7 着地和支承 .....	25
8 场地堆码 .....	25
9 运输中的栓固 .....	26
附录 A (规范性) 集装箱栓固转锁的功能、尺寸、强度要求和试验 .....	37
附录 B (规范性) 集装箱栓固堆码连接件的功能、尺寸、强度要求和试验 .....	48
附录 C (规范性) 集装箱栓固拉杆系统(含系紧装置)功能、尺寸、强度要求和试验 .....	55
附录 D (资料性) 集装箱栓固装置 .....	59
附录 E (规范性) 集装箱栓固装置强度要求 .....	62
附录 F (资料性) 栓固系列 1 集装箱对运输车辆尺寸、定位、栓固装置的选择指南 .....	65
参考文献 .....	76

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17382—2008《系列 1 集装箱 装卸和栓固》，与 GB/T 17382—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 将术语“重心的偏心”更改为“重心的偏移”，“移动的重心”更改为“动态重心”(见 3.1.3、3.1.4,2008 年版的 3.3、3.4),更改了术语“栓固装置”的定义(见 3.1.5,2008 年版的 3.5),并增加了转锁、堆码连接件、拉杆的相关术语及定义(见 3.2~3.4)；
- c) 更改了货物堆码和栓固的操作指南(见 4.3,2008 年版的 4.3)；
- d) 删除了箱内货物载荷分布示意图(见 2008 年版的图 1)；
- e) 增加了 EEE 和 EE 两种箱型的吊具顶吊作业、吊索顶吊作业、底吊吊索作业、侧举作业、端举作业和叉举作业的适用范围(见表 3~表 5、表 7~表 12)；
- f) 更改了甲板格栅导柱、集装箱运输船舶、各类型栓固、捆绑和装卸装置以及栓固和捆绑的示意图(见图 18~图 21,2008 年版的图 19~图 22)；
- g) 增加了全自动转锁、自动集装箱锁和中间锁等栓固装置功能、尺寸、强度要求和试验方法(见 A.2.3~A.2.5、A.3.4、A.5、A.6、A.9、A.10.4、A.10.5)；
- h) 删除了“双头转锁”“栓固钩”的术语和定义(见 2008 年版的 A.2.8、D.2.3)；
- i) 删除了门锁的功能、尺寸、强度要求和试验方法(见 2008 年版的附录 B)；
- j) 更改了集装箱栓固堆码装置的强度要求和试验方法(见 B.5、B.6,2008 年版的 C.6、C.7)；
- k) 更改了集装箱栓固拉杆系统的强度要求和试验方法(见 C.4~C.6,2008 年版的 D.5~D.7)；
- l) 增加了集装箱栓固装置(见附录 D)；
- m) 增加了集装箱栓固装置强度要求(见附录 E)。

本文件等同采用 ISO 3874:2017《系列 1 集装箱 装卸和栓固》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 删除了部分术语中的注；
- 增加了单位换算的脚注；
- 增加了对 ISO 668 版本情况说明的脚注；
- 更改了表 F.5 中 ICC/1C/1CX 类型集装箱尺寸的勘误,由“9058”更改为“6058”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国集装箱标准化技术委员会(SAC/TC 6)提出并归口。

本文件起草单位：上海国际港务(集团)股份有限公司、上海海事大学、交通运输部水运科学研究所。

本文件主要起草人：张俊杰、刘园、李继春、王黎明、赵宁、王秋晨、吴春、孔令顺。

本文件于 1997 年首次发布,2007 年第一次修订,本次为第二次修订。

## 系列 1 集装箱 装卸和栓固

### 1 范围

本文件规定了系列 1 集装箱的装卸和栓固的基本要求、装卸、规定的吊(举)方式、着地和支承、场地堆码和运输中的栓固要求。

本文件适用于按照 ISO 1496(所有部分)生产和检验的系列 1 集装箱重箱和空箱。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 668 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量(Series 1 freight containers—Classification, dimensions and ratings)

注: GB/T 1413—2023 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量(ISO 668:2020, IDT)

ISO 830 集装箱术语(Freight container vocabulary)

注: GB/T 1992—2023 集装箱术语(ISO 830:1999, MOD)

ISO 1161 系列 1 集装箱 角件和中间角件 技术规范(Series 1 freight containers—Corner and intermediate fittings—Specifications)

注: GB/T 1835—2023 系列 1 集装箱 角件技术要求(ISO 1161:2016, MOD)

ISO 1496(所有部分) 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法(Series 1 freight containers—Specification and testing)

注: GB/T 5338.1—2023 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 1 部分:通用集装箱(ISO 1496-1:2013, IDT);

GB/T 5338.2—2023 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 2 部分:保温集装箱(ISO 1496-2:2018, IDT);

GB/T 5338.4—2023 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 4 部分:无压干散货集装箱(ISO 1496-4:1991, MOD);

GB/T 5338.5—2023 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 5 部分:平台和台架式集装箱(ISO 1496-5:2018, IDT);

GB/T 16563—2017 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 3 部分:罐式集装箱(ISO 1496-3:1995, IDT)。

国际海事组织/劳工组织/欧洲经委会《货物运输单元装载规程》(IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units)

### 3 术语和定义

ISO 830 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 通用

##### 3.1.1

**空箱 empty container**

只含自身状态的集装箱。