



# 中华人民共和国国家标准

GB 40163—2021

---

## 海运危险货物集装箱装箱安全技术要求

Safety technical specification for packing dangerous goods in containers  
transported by sea

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 装箱前准备工作 .....	3
6 危险货物装箱操作 .....	7
7 封箱操作要求 .....	9
8 装箱后要求 .....	9
9 记录与单证 .....	10
附录 A (资料性附录) 装箱记录 .....	11
参考文献 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。  
本标准由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

# 海运危险货物集装箱装箱安全技术要求

## 1 范围

本标准规定了海运危险货物集装箱装箱作业的基本要求、装箱前准备工作、装箱和封箱操作要求、装箱后要求以及记录与单证要求。

本标准适用于船舶载运危险货物集装箱的装箱作业。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 19854 爆炸性环境用工业车辆防爆技术通则

JT/T 812 非冷冻液化气体罐柜(UN-T50)充灌要求

JT/T 813 船舶载运非冷冻液化气体罐柜技术要求

集装箱法定检验技术规则 中华人民共和国海事局

IMO CSC 1972年国际集装箱安全公约(International Convention for Safe Containers 1972)

IMO IMDG 国际海运危险货物规则(International Maritime Dangerous Goods Code)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**危险货物 dangerous goods**

IMO IMDG 中列明的,具有易燃、易爆、毒害、腐蚀、放射、污染等特性,在船舶载运过程中可能造成人身伤害、财产损失或者环境污染而需要采取特别防护措施的货物。

### 3.2

**集装箱 container**

一种供货物运输的设备,并具备以下特征。

- a) 具有耐久性和足够的强度,适于重复使用。
- b) 经专门设计,便于以一种或多种运输方式运输货物,而无须中途换装。
- c) 为了系固和(或)便于装卸,设有角件。
- d) 4个外底角所围蔽的面积应为下列两者之一:
  - 1) 至少为 14 m<sup>2</sup>(150 平方英尺);
  - 2) 如装有顶角件,则至少为 7 m<sup>2</sup>(75 平方英尺)。

注 1: 上述定义的集装箱包括符合上述特征的近海集装箱、可移动罐柜、多单元气体容器(MEGCs)和散装容器,但不包括车辆和包装。

注 2: 改写《集装箱法定检验技术规则》(2017),总则定义 9.2(4)。