

ICS 47.020.50  
U 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19920—2020  
代替 GB/T 19920—2005

## 船用集装箱支撑件

Container buttress fitting for ships

2020-12-14 发布

2021-07-01 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 分类、参数和主要尺寸及标记示例 .....	1
4 材料 .....	13
5 要求 .....	14
6 试验方法 .....	14
7 检验规则 .....	16
8 标志 .....	17
9 包装、贮存和运输 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19920—2005《船用集装箱支撑件》。本标准与 GB/T 19920—2005 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了规范性引用文件, CB/Z 343 修改为 GB/T 13912, 增加了 GB/T 3077、GB/T 709、GB/T 8923.1, 删除了 CB/Z 343、GB/T 13306、GB 9969.1 (见第 2 章, 2005 年版的第 2 章);
- 修改了支撑件的分类、名称、型式及代号(见 3.1, 2005 年版的 3.1);
- 增加了悬挂中间压式支撑, DM-83.5; 增加了长型支撑座, ZI 系列(见 3.2.1);
- 增加了 CT-32.5 压式支撑(见 3.2.1)及 FT-32.5 拉压式支撑(见 3.2.1);
- 删除了 AT, AM 木楔式支撑(见 2005 年版的 3.2.1);
- 删除了 FT-50, FT-65 齿条顶部拉压式支撑(见 2005 年版的 3.3.1);
- 删除了 ET, EM 圆盘拉压式支撑及 HM 眼板中间拉压式支撑(见 2005 年版的 3.3.1);
- 删除了 ZH-105 眼板中间拉压式支撑座(见 2005 年版的 3.4.1);
- 修改了产品的尺寸标注(见表 2, 图 1~图 21, 2005 年版的表 2~表 26, 图 1~图 22);
- 增加了尺寸和公差要求(见 5.2); 修改了支撑件主要零部件材料(表 3, 表 4, 表 5, 2005 年版的表 27), 修改了热浸镀锌工艺要求(见 5.3.1, 2005 年版的 4.6), 增加了表面涂漆前的除锈等级要求及涂漆厚度要求(见 5.3.2);
- 修改了“试验方法”及“检验规则”: 增加了强度试验方法(见 6.4); 修改了型式试验数量(见 7.2.3, 2005 年版的 6.2.3)等, 删除了出厂检验的 A 组、B 组的区分并修改后续相关内容(见 2005 年版的 6.3);
- 修改了支撑件标志内容(见第 8 章, 2005 年版的 7.1);
- 删除了支撑件使用说明书的要求(见 2005 年版的 7.2)。

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会(SAC/TC 129)提出并归口。

本标准起草单位: 江南造船(集团)有限责任公司、昆山吉海实业有限公司。

本标准主要起草人: 宋凯雷、孙佳秀、沈佳滨。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19920—2005。

# 船用集装箱支撑件

## 1 范围

本标准规定了船用集装箱支撑件(以下简称支撑件)的分类、参数和主要尺寸及标记示例、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于多用途集装箱船舱内的集装箱支撑件的设计、制造和验收。

## 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 699 优质碳素结构钢

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 712 船舶及海洋工程用结构钢

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 3077 合金结构钢

GB/T 6414 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 12362 钢质模锻件 公差及机械加工余量

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法

ISO 17905:2015 船舶与海洋技术 集装箱系固装置 安装、检查和维护保养(Ships and marine technology—Installation, inspection and maintenance of container securing devices for ships)

## 3 分类、参数和主要尺寸及标记示例

### 3.1 分类

支撑件的分类见表1。

表1 支撑件的分类

类别	名称	代号	型式
活动件	支撑	BT	圆盘顶部压式
		BM	圆盘中间压式
		CT	齿调顶部压式
		CM	齿调中间压式
		DM	悬挂中间压式
		FT	齿调顶部拉压式
		FM	齿调中间拉压式
		GT	螺调顶部拉压式
		GM	螺调中间拉压式