



中华人民共和国国家标准

GB/T 12418—2025

代替 GB/T 12418—2001

钢制通用集装箱修理技术要求

Technical requirements of repairs for steel general purpose containers

2025-10-31 发布

2026-05-01 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 检验 2

5 修理 7

附录 A（规范性） 主要部件名称及其代码 22

附录 B（规范性） 典型损坏类型及其代码 25

附录 C（规范性） 主要修理措施及其代码 26

附录 D（规范性） 主要修理材料及其代码 28

参考文献 29

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 12418—2001《钢质通用集装箱修理技术要求》，与 GB/T 12418—2001 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章,2001年版的第1章)；
- b) 增加了术语“定期检验计划”“损坏”“校正”“校正焊接”“嵌补”“贴补”“段换”“换新”及其定义(见3.4、3.6~3.12)；
- c) 删除了术语“维护”“维修”“检查”“试验”“认证”及其定义(见2001年版的3.1、3.3、3.5、3.6、3.8)；
- d) 更改了术语“经批准的连续检验计划”及其定义(见3.5,2001年版的3.9)；
- e) 更改了检验的基本要求(见4.1,2001年版的4.1)；
- f) 更改了角柱、梁、侧板和前板、顶板、底结构、地板、门等主要部件的检验判定(见4.4.1~4.4.7,2001年版的5.1.1、5.2.1、5.3.1、5.4.1、5.5.1、5.6.1、5.7.1)；
- g) 增加了其他项目的检验判定(见4.4.8)；
- h) 增加了清洁判定(见4.5)；
- i) 更改了修理的基本要求(见5.1,2001年版的4.2)；
- j) 更改了修理的品质要求(见5.2,2001年版的4.4)；
- k) 更改了角柱的修理方法(见5.3.1,2001年版的5.1.2)；
- l) 更改了梁的修理方法(见5.3.2,2001年版的5.2.2)；
- m) 更改了板的修理方法(见5.3.3,2001年版的5.3.2)；
- n) 更改了底结构的修理方法(见5.3.4,2001年版的5.5.2)；
- o) 增加了鹅颈槽的修理方法(见5.3.5、5.3.6)；
- p) 更改了叉槽的修理方法(见5.3.6.2,2001年版的5.5.2)；
- q) 更改了地板的修理方法(见5.3.7,2001年版的5.6.2)；
- r) 更改了门的修理方法(见5.3.8,2001年版的5.7.2)；
- s) 更改了角件的修理方法(见5.3.9,2001年版的5.8.1)；
- t) 更改了通风器和标记的修理方法(见5.3.10、5.3.11,2001年版的5.8.3)；
- u) 增加了清洁要求(见5.4)；
- v) 更改了集装箱主要部件名称及其代码,并更改了附录性质为规范性(见附录A,2001年版的附录B)；
- w) 更改了典型损坏及其代码,并更改了附录性质为规范性(见附录B,2001年版的附录C)；
- x) 更改了主要修理措施和代码,并更改了附录性质为规范性(见附录C,2001年版的附录A)；
- y) 更改了修理用材料和代码,并更改了附录性质为规范性(见附录D,2001年版的附录D)。

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：中远海运集装箱运输有限公司、交通运输部水运科学研究所、中国船级社质量认证有限公司、鑫三利集装箱服务有限公司、中铁集装箱运输有限责任公司。

本文件主要起草人：张宁、蔡林雨、刘敏、申郁、王婧、王旭、孙洪祥、张思宇、赵洁婷、李继春、廖英勇、

陈俭、吴怡、张河山、周晓东、张书年、马耀杰、王赞、陈小虎、张升江。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1990 年首次发布为 GB/T 12418—1990，2001 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

钢制通用集装箱修理技术要求

1 范围

本文件规定了钢制通用集装箱的检验和修理技术要求。

本文件适用于符合 GB/T 1413 和 GB/T 35201 要求的钢制通用集装箱的检验和修理,其他类型集装箱参照使用。

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。

- GB/T 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB/T 1835 系列 1 集装箱 角件技术要求
- GB/T 1836 集装箱 代码、识别和标记
- GB/T 1992 集装箱术语
- GB/T 20878—2024 不锈钢 牌号及化学成分
- GB/T 35201 系列 2 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- JT/T 1477 系列 2 集装箱 角件

3 术语和定义

GB/T 1992 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

检验 inspection

对集装箱完好程度和适用性的查核。

3.2

修理 repair

为恢复集装箱的正常使用状态和延长使用寿命而对箱体结构的部件、配件和材料进行的更换、局部修补和外形校正工作。

3.3

翻新 refurbishment

对集装箱内、外表面的处理,喷涂及更新标识。

3.4

定期检验计划 periodic examination scheme; PES

根据主管机关制定或批准的程序,对经《1972 年国际集装箱安全公约》批准的集装箱,按适于营运条件的间隔期对集装箱进行检验或安排检验的计划。

3.5

经批准的连续检验计划 approved continuous examination programme; ACEP

作为定期检验的替代方案,经主管机关或其授权的检验机构批准的由箱主制定和执行的集装箱检