



中华人民共和国国家标准

GB/T 34587—2017

钢质冷藏集装箱修理技术要求

Technical requirement for steel refrigerated container repair

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 冷藏箱修理基本要求	1
5 制冷机组维修	2
5.1 制冷机组修理前检验	2
5.2 制冷系统修理	6
5.3 电气系统修理	8
6 箱体维修	10
6.1 基本要求	10
6.2 箱体检验	10
6.3 箱体修理	16
附录 A (规范性附录) 集装箱外部尺寸及公差	33
附录 B (规范性附录) 冷藏箱箱体变形允许的外部极限和内部极限	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出规则起草。

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:青岛鑫三利冷箱技术有限公司、中远集装箱运输有限公司、交通运输部水运科学研究院。

本标准主要起草人:耿贤春、姜维尧、陈俭、张其磊、王洪波、李继春、赵洁婷、王婧。

钢质冷藏集装箱修理技术要求

1 范围

本标准规定了钢质冷藏集装箱(以下简称冷藏箱)检验和修理的总体要求、制冷机组及箱体的检验和修理技术要求。

本标准适用于 GB/T 7392 所定义的机械式冷藏集装箱的修理,其他类型冷藏集装箱亦可参照使用。

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 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 1835 集装箱角件技术条件(GB/T 1835—2006,ISO 1161:1999,IDT)

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

GB/T 1992 集装箱术语(GB/T 1992—2006,ISO 830:1999,MOD)

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,ISO 1496-2:1991,IDT)

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

钢质冷藏集装箱 steel refrigerated container

设有制冷压缩机组的机冷式冷藏集装箱,该冷藏集装箱箱体的主框架、外板用钢材制成。

3.2

母材 original components

钢质冷藏集装箱箱体的原结构件。

4 冷藏箱修理基本要求

4.1 冷藏箱的修理应遵守 GB/T 7392 和国际标准化组织(ISO)发布的相关标准以及相关国际公约。

4.2 冷藏箱的检验修理人员应具备相关专业资质。

4.3 在冷藏箱检验和修理中,使用的氧气瓶、氮气瓶及盛装制冷剂的钢瓶等压力容器作业时,要符合相关的作业管理规定。

4.4 在更换含有氯氟烃(CFCs)制冷剂时,应使用回收或再生循环设备,不应随意向大气中排放。对润滑油等废料也应依照相关环保规定处理。