



中华人民共和国国家标准

GB/T 21586—2008

危险品 中型散装容器液压试验方法

Dangerous goods—Test method for leakage seal of intermediate bulk containers
(IBCs)

2008-04-01 发布

2008-09-01 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

前 言

本标准对应于联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》，与其一致性程度为非等效。其有关技术内容与上述手册完全一致，在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位：天津市检验检疫科学技术研究院。

本标准参加起草单位：江南大学、中化化工标准化研究所、天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李宁涛、王利兵、赵黎华、胥传来、王晓兵、李学洋。

本标准为首次制定。

危险品 中型散装容器液压试验方法

1 范围

本标准规定了复合、刚性塑料、金属危险品中型散装容器液压试验的试验设备、试样数量、试样准备、试验步骤及试验报告。

本标准适用于复合、刚性塑料、金属危险品中型散装容器液压试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 4122.1 包装术语 基础

GB 19433.1 空运危险货物包装检验安全规范 通则

GB 19434.1 危险货物中型散装容器检验安全规范 通则

GB 19434.5 危险货物金属中型散装容器检验安全规范 性能检验

GB 19434.6 危险货物复合中型散装容器检验安全规范 性能检验

GB 19434.8 危险货物刚性塑料中型散装容器检验安全规范 性能检验

3 术语和定义

GB/T 4122.1 和 GB 19434.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

中型散装容器(IBCs) intermediate bulk containers

也称中型散装货物集装箱，是指 GB 19433.1 规定范围以外的硬质或柔性可移动容器，这些容器：

a) 具有下列容量：

——装Ⅱ类包装和Ⅲ类包装的固体和液体时不大于 3.0 m^3 ；

——Ⅰ类包装的固体如装在柔性、刚性塑料、复合、纤维板和木制中型散装容器时不大于 1.5 m^3 ；

——Ⅰ类包装的固体如装在金属中型散装容器时不大于 3.0 m^3 ；

b) 设计为机械装卸；

c) 能经受装卸和运输中产生的应力，该应力由试验确定。

3.2

箱体 body

容器本身，包括开口及其封闭装置，但不包括辅助设备。适用于除复合中型散装容器外的所有种类的中型散装容器。

3.3

装卸装置 handling device

固定在中型散装容器箱体上或由箱体材料延伸而形成的各种吊环、环圈、钩眼和框架。适用于柔性中型散装容器。

3.4

最大许可总质量 maximum permissible gross mass

壳体及其辅助设备和结构装置的质量加上最大许可装载质量(适用于除柔性集装袋所有种类的中型散装容器)。

3.5

液压试验 leakage seal test

向拟盛装液体的包装容器内连续均匀施以液压,评定包装件或包装容器所能承受的液压和对包装内装物保护能力的试验。

4 试验设备

4.1 可提供 300 kPa~500 kPa 液压泵。

4.2 压力表,量程为 0 kPa~500 kPa,分度为 1 kPa,精度为 2 级。

4.3 盛装检测溶液的容器和刷涂工具。

5 试验程序

5.1 按 GB 19434.5,GB 19434.6 和 GB 19434.8 确定为何种型号的金属、复合、刚性塑料危险品中型散装容器需进行液压试验。

5.2 试样数量

3 个样品。

5.3 试验准备

实验应在安装隔热设备之前进行。减压设备和通气关闭装置应处于不工作状态,或将这些装置拆下并将开口堵塞。

5.4 试验步骤

5.4.1 此项试验应按不低于规定压力至少进行 10 min,试验期间,中型散装容器不得受到任何机械束缚。

5.4.2 施加的压力

5.4.2.1 金属危险货物中型散装容器施加的压力见 GB 19434.5;

5.4.2.2 复合危险货物中型散装容器施加的压力见 GB 19434.6;

5.4.2.3 刚性塑料危险货物中型散装容器施加的压力见 GB 19434.8。

5.5 试验要求

5.5.1 21A、21B、21N、31A、31B 和 31N 类型的中型散装容器:满足规定压力试验要求无渗漏。

5.5.2 31A、31B 和 31N 类型的中型散装容器:接受规定的实验压力,中型散装容器未出现任何会危及运输安全的永久变形且无渗漏。

5.5.3 刚性塑料和复合式中型散装容器:中型散装容器未出现任何会危及运输安全的永久变形且无渗漏。

5.5.4 试验样品均达到要求,判该项试验合格。

6 试验报告

——试验样品名称、数量、规格;

——生产企业名称;

——试验设备;

- 实验液压条件；
 - 试验结果的记录，以及在试验中观察到的任何有助于解释试验结果的现象；
 - 说明所用试验方法与本标准的差异；
 - 试验日期、试验人签字、试验单位盖章。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
危险品 中型散装容器液压试验方法
GB/T 21586—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

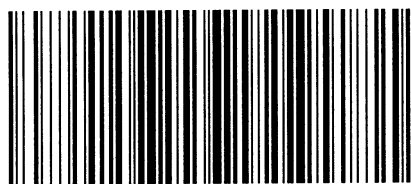
*

书号: 155066·1-31844 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21586-2008