



# 中华人民共和国国家标准

GB 19434.5—2004

---

## 危险货物金属中型散装容器检验安全 规范 性能检验

Safety code for the inspection of metal IBCs for dangerous goods  
—Performance tests

2004-01-16 发布

2004-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
危险货物金属中型散装容器检验安全  
规范 性能检验  
GB 19434.5—2004

\*

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

<http://www.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2004年6月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 155066·1-20715

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的第 4 章、第 5 章和第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第 13 修订版)的一致性程度为非等效。

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:国家质量监督检验检疫总局危险品中心实验室。

本标准参加起草单位:天津出入境检验检疫局、亚太地区危险品协会、江南大学。

本标准主要起草人:王利兵、冯智劼、李晶、赵青、张莱、刘金凤。

# 危险货物金属中型散装容器检验安全 规范 性能检验

## 1 范围

本标准规定了危险货物金属中型散装容器的定义、要求、试验和检验规则。  
本标准适用于危险货物金属中型散装容器的性能检验。

## 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。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本标准。

GB 19434.1—2004 危险货物中型散装容器检验安全规范 通则

SN/T 0987.8—2001 出口危险货物中型散装货物包装容器性能检验规程 金属中型散装容器

## 3 术语和定义

GB 19434.1—2004 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 金属中型散装容器 metal IBCs

也称金属中型散货箱,是指符合指 GB 19434.1—2004 中中型散装容器定义,由一个金属箱体以及适当的辅助设备和结构装置组成的一种包装容器。金属中型散装容器有三种类型:

- a) 用于装运靠重力装货或卸货的固体(11A、11B、11N);
- b) 用于装运在大于 10 kPa 的表压下进行装货或卸货的固体(21A、21B、21N);
- c) 用于装运液体(31A、31B、31N)。拟用于运输液体并且符合本标准规定的中型散装容器,不能用于运送在 50℃时蒸气压大于 110 kPa 或在 55℃时蒸气压大于 130 kPa 的液体。

## 4 要求

- 4.1 拟装液体的金属中型散装容器在首次使用及经修理再次投入使用时都应进行密封性试验。试验时,中型散装容器不必装有自己的封闭装置。
- 4.2 箱体应当用已充分显示其可焊接性的适当韧性金属材料制造。焊接工艺要好,并能保证绝对安全。必要时,应考虑到低温性能。
- 4.3 如果所装运物质与制造箱体所用的材料接触会使箱壁厚度不断减小,在制造时应该适当增加箱壁厚度。这一允许的腐蚀厚度应加到按本标准 4.7 确定的箱壁厚度上。
- 4.4 应当注意避免由于不同的金属并列引起的电池效应造成的损坏。
- 4.5 用于装运易燃液体的铝质中型散装容器不应有用易生锈的无防护层的钢材制作的部件。
- 4.6 制造金属中型散装容器使用的金属应符合 SN/T 0987.8 第 4.6 的规定。
- 4.7 金属中型散装容器的最小箱壁厚度应符合 SN/T 0987.8 第 4.7 的规定。
- 4.8 装载液体的中型散装容器应能在箱体被火焰吞没情况下排放足够数量的蒸气,以确保箱体不会裂开。这可通过常规降压装置或其他结构装置实现。
- 4.9 开始泄气压力不应高于 65 kPa;也不能低于在 55℃时中型散装容器受到的总表压(即内装物质的