



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21621—2008

---

## 危险品 金属腐蚀性试验方法

Dangerous goods—Test method for corrosion to metals

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 试验和标准手册》(第四修订版),与其一致性程度为非等效。本标准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:江苏出入境检验检疫局。

本标准参加起草单位:中化化工标准化研究所、北京出入境检验检疫局、常州进出口工业及消费品安全检测中心。

本标准主要起草人:汪蓉、王晓兵、郭弋、唐树田、钱书华、寇海娟、丁一迅。

本标准为首次制定。

# 危险品 金属腐蚀性试验方法

## 1 范围

本标准规定了物质对金属的腐蚀性试验的仪器和设备、试验步骤和结果的评估。

本标准适用于液态物质或在运输过程中可能会变成液态的固态物质金属腐蚀性试验。

## 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 6944—2005 危险货物分类和品名编号

GB/T 15098—1994 危险货物运输包装类别划分原则

GB 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则

ASTM G 31 金属腐蚀性测试标准方法

联合国《关于危险货物运输的建议书:试验和标准手册》(第四修订版)

联合国《关于危险货物运输的建议书:规章范本》(第十四修订版)

## 3 术语和定义

GB 19458, ASTM G 31 和联合国《关于危险货物运输的建议书:规章范本》(第十四修订版)确立的以下术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**腐蚀性物质 corrosive substance**

通过化学作用在接触生物组织时造成严重损伤或在渗漏时严重损害甚至毁坏其他货物或交通工具的物质。

### 3.2

**金属腐蚀性 corrosion to metals**

不引起皮肤组织全厚度毁损,但在 55℃ 的试验温度下对钢或铝表面的腐蚀率超过 6.25 mm/a 的物质。

## 4 试验条件及目的

4.1 经生物组织腐蚀性试验证明无腐蚀性作用的物质才需进行金属腐蚀性试验。

4.2 此试验是为了测定液体或在运输途中可能变为液态的固体对金属的腐蚀性,由此来确定是否判定为 GB 6944—2005 中 8 类危险货物而且这类物质只需采用 GB/T 15098—1994 中的 III 类包装。

## 5 仪器与设备

### 5.1 测试片

用铝和钢作为浸没在待测样品中的金属材料,至少 3 块,其尺寸为:长 50 mm、宽 20 mm、厚 2 mm,且上面有个直径 3 mm 的孔(见图 1)。