



# 中华人民共和国国家标准

GB 19521.6—2004

---

## 腐蚀性危险货物危险特性检验安全规范

Safety code for inspection of hazardous properties for  
dangerous goods of corrosive substances

2004-05-20 发布

2004-11-01 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

本标准第 4 章和第 5 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,其有关技术内容与上述规章一致,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/TC251)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、尚为、吕刚、李德泉、高伟平、张园。

本标准为首次制定。

# 腐蚀性危险货物危险特性检验安全规范

## 1 范围

本标准规定了腐蚀性危险货物的要求、试验和检验规则。

本标准适用于腐蚀性危险货物危险特性及适用包装类别的检验。

## 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 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则

ASTM G 31:1999 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 规章范本》(第 13 修订版)

## 3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第 13 修订版)确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**腐蚀性物质 corrosive substances**

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

**皮肤腐蚀性 skin corrosion**

指化学物引起的皮肤严重的不可逆性损伤,表现为 4 h 内出现的表皮至真皮的坏死。腐蚀性反应主要表现为溃疡、出血、血痂,以及在 14 d 观察期末出现的皮肤脱色变白、大面积脱发、疤痕。

## 4 要求

腐蚀性危险货物包装上铸印、印刷或粘贴的标记、标志和危险货物彩色标签应准确清晰,符合 GB 19458 有关规定要求。

## 5 试验

### 5.1 生物腐蚀性试验

#### 5.1.1 试验样品

a) 液态试验样品应用原液或预计人的实际应用浓度,染毒量为 0.5 mL;

b) 固体试验样品应粉碎研磨,用水或适宜的赋形剂按 1:1 比例调制,保证与皮肤充分接触。固体或半固体试验样品的染毒量为 0.5 g。

注:所用的赋形剂对皮肤无刺激作用,已知强酸( $\text{pH}<2$ )或强碱( $\text{pH}>11.5$ )的化学物质无需进行本项实验。

#### 5.1.2 试验动物

健康白色家兔三只,实验前 24 h,动物背部脊柱两侧的受试区皮肤去毛,脱毛范围  $3\text{ cm}\times 3\text{ cm}$ ,不损伤皮肤。