



# 中华人民共和国国家标准

GB 19521.3—2004

---

## 易燃气体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 flammable gas

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
易燃气体危险货物危险特性检验安全规范

GB 19521.3—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.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2004年10月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号:155066·1-21689

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 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,其有关技术与上述规章范本中一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做编辑性修改。

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: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、李宁涛、高伟平、蒋雪枫、张江萍、马军。

本标准为首次制定。

# 易燃气体危险货物危险特性检验安全规范

## 1 范围

本标准规定了易燃气体危险货物的要求、试验和检验规则。  
本标准适用于对易燃气体危险货物危险特性的检验。

## 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 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则  
ISO 10156:1996 气体和气体混合物 燃烧潜力和氧化能力的测定  
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

**易燃气体 gas flammable in air**

在大气压力下,20℃时,于空气中可以点燃的气体。

### 3.2

**空气中低易燃性极限值 lower flammability limit in air**

在大气压力下,20℃时,于空气中可以点燃的气体的最低浓度。

## 4 要求

易燃气体包装上铸印、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 试验一般要求

5.1.1 待测混合气体中易燃组分浓度应包括在日常的生产过程中可能会遇到的易燃组分的最高浓度,而水分的含量应不大于 10 g/m<sup>3</sup>。

5.1.2 用于试验中的压缩空气不应含有水分。

5.1.3 试验前,气体应充分的混合,并用色谱或单一的氧气分析仪精确分析混合气体的组成。

5.1.4 反应管应由耐热玻璃(厚 5 mm)制成,内径至少为 50 mm,长度至少为内径的 5 倍。在测试过程中反应管应保持洁净,避免杂质特别是水分的污染。

5.1.5 反应管和流量计应充分被遮掩以在可能发生的爆炸中保护试验人。

### 5.2 试验仪器和材料

#### 5.2.1 试验设备

如图 1 所示。