



# 中华人民共和国国家标准

GB 26444—2010

---

## 危险货物运输 物质可运输性试验方法和判据

Transport of dangerous goods—  
Test methods and criteria relating to substances for transport

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 26444—2010。

2011-01-14 发布

2011-07-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 试验方法 .....	2
4.1 试验类型 .....	2
4.2 试验条件 .....	3
4.3 判定依据 .....	3
4.4 第一法 炸药局撞击设备法 .....	3
4.5 第二法 BAM 落锤仪法 .....	7
4.6 第三法 Rotter 试验 .....	8
4.7 第四法 30 kg 落锤试验 .....	14
4.8 第五法 改进的 12 型撞击装置法 .....	16
4.9 第六法 撞击敏感度法 .....	19
4.10 第七法 BAM 摩擦仪试验 .....	23
4.11 第八法 旋转式摩擦法 .....	24
4.12 第九法 摩擦敏感度法 .....	26
4.13 第十法 75 °C 热稳定性试验 .....	29
4.14 第十一法 小型燃烧试验 .....	31
附录 A (资料性附录) 布鲁塞顿法 .....	32
A.1 引言 .....	32
A.2 步骤 .....	32
A.3 结果计算 .....	32
A.4 实例 .....	32
附录 B (资料性附录) 样品比较法 .....	34
B.1 引言 .....	34
B.2 步骤 .....	34
B.3 结果计算 .....	34
B.4 结果举例 .....	34
参考文献 .....	36

## 前 言

本标准第 4 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:试验和标准手册》(第四修订版)的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。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书:试验和标准手册》的技术内容对应如下:

- 第一法对应试验系列 3 的 3(a)(i) 试验;
- 第二法对应试验系列 3 的 3(a)(ii) 试验;
- 第三法对应试验系列 3 的 3(a)(iii) 试验;
- 第四法对应试验系列 3 的 3(a)(iv) 试验;
- 第五法对应试验系列 3 的 3(a)(v) 试验;
- 第六法对应试验系列 3 的 3(a)(vi) 试验;
- 第七法对应试验系列 3 的 3(b)(i) 试验;
- 第八法对应试验系列 3 的 3(b)(ii) 试验;
- 第九法对应试验系列 3 的 3(b)(iii) 试验;
- 第十法对应试验系列 3 的 3(c)(i) 试验;
- 第十一法对应试验系列 3 的 3(d) 试验。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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:江西出入境检验检疫局。

本标准参加起草单位:中化化工标准化研究所、中国石油和化学工业协会。

本标准主要起草人:郭平、梅建、石磊、王晓兵、祝建新、桂家祥。

本标准首次发布。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 危险货物运输

## 物质可运输性试验方法和判据

### 1 范围

本标准规定了判断危险物质可否以试验形式安全运输的试验方法和判定依据。

本标准的第一法、第二法、第三法、第四法、第五法和第六法适用于判断固态、液态危险物质对撞击的敏感度。

本标准的第七法、第八法和第九法适用于判断固态、液态危险物质对包括撞击摩擦在内的摩擦的敏感度。

本标准的第十法适用于判断固态、液态危险物质的热稳定性。

本标准的第十一法适用于判断固态、液态危险物质对火烧的反应程度。

### 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 危险货物分类和品名编号

GB/T 21566 危险品 爆炸品摩擦敏感度试验方法

GB/T 21567 危险品 爆炸品撞击敏感度试验方法

GB/T 21580 危险品 小型燃烧试验方法

联合国《关于危险货物运输的建议书:规章范本》(第十五修订版)

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)

### 3 术语、定义和缩略语

GB 6944、联合国《关于危险货物运输的建议书:规章范本》(第十五修订版)和联合国《关于危险货物运输的建议书:试验和标准手册》(第四修订版)确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

##### 危险货物 **dangerous goods**

具有爆炸、易燃、毒害、感染、腐蚀、放射性等危险特性，在运输、储存、生产、经营、使用和处置中，容易造成人身伤亡、财产损毁或环境污染而需要特别防护的物质和物品。

#### 3.2

##### 极限撞击能 **limiting impact of energy**

表示一种物质的撞击敏感度，是指在至少6次试验中至少有1次得到的结果是“爆炸”的最低撞击能。撞击能用落锤的质量和落高计算，如1 kg落锤从0.5 m高度自由落下，撞击能为5 J。1 kg落锤所用落高为10 cm、20 cm、30 cm、40 cm和50 cm时，撞击能分别是1 J、2 J、3 J、4 J和5 J；5 kg落锤所用落高为15 cm、20 cm、30 cm、40 cm、50 cm和60 cm时，撞击能分别是7.5 J、10 J、15 J、20 J、25 J和30 J；10 kg落锤所用落高为35 cm、40 cm和50 cm时，撞击能分别是35 J、40 J和50 J。试验首先用10 J进行一次试验，如果在此试验中观察到的结果是爆炸，就逐级降低撞击能继续进行试验，直到观察到分解或无反应为止。在这一撞击能水平下重复进行试验。如果不发生爆炸，重复6次，否则继续逐级