

ICS 13.300
A 80



中华人民共和国国家标准

GB 26444—2010

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

中华人民共和国
国家标准
危险货物运输
物质可运输性试验方法和判据
GB 26444—2010

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 74 千字
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

*
书号:155066·1-42394 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 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

参 考 文 献

- [1] W. J. Dixon and F. V. Massey, Jr. "Introduction" to Staistical Analysis, McGraw—Hill Book Co., Toronto, 1969.
- [2] H J Scullion. Journal of Applied Chemistry and Biotechnology, 1975, 25, pp. 503-508.
-

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 |

附录 B
(资料性附录)
样品比较法

B.1 引言

本方法可适用于任何使用布鲁塞顿法的试验。样品比较法是无参数的程序,目的是提高在布鲁塞顿法得出的平均值彼此很相近的情况下任何敏感度差别的可信度。

B.2 步骤

试样 A 按正常的布鲁塞顿法进行试验,但试验是与试样 B 交替进行。不过试样 B 并不按自己的升降刺激水平进行试验,而是经受在它之前进行试验的试样 A 一样的刺激水平。因此在试验过程的每一刺激水平上,试样 A 和试样 B 都各做一次试验。如果两者都有反应或都没有反应,那么结果不用评估。只评估两者反应不同的结果。

B.3 结果计算

如果反应不同的结果有 n 对,而 x 是这些结果中最不敏感样品的正反应数目,即 $x < (n-x)$ 那么这一样品的确实较不敏感的可信度 $K\%$ 用伯努利统计法计算。 K 用式(B.1)计算:

$$K = 100 \times \left[1 - 2^{-n} \times \left[\sum_{i=n}^x \frac{n!}{i! \times (n-i)!} \right] \right] \dots\dots\dots (B.1)$$

表 B.1 列出了一系列 x 值和 n 值计算出的说明性 K 值。

表 B.1 x 值和 n 值

| x | n | | | |
|-----|-----|----|----|----|
| | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 2 | 99 | | | |
| 3 | 98 | 99 | | |
| 4 | 94 | 99 | | |
| 5 | 85 | 98 | 99 | |
| 6 | 70 | 94 | 99 | |
| 7 | | 87 | 98 | 99 |
| 8 | | 75 | 95 | 99 |
| 9 | | 59 | 89 | 98 |
| 10 | | | 79 | 95 |

如果两个样品之间没有实际的差别,二者试样结果相同的情况所占比例会增加。同时, $(n-2x)$ 并不随试验的进行而显示增加的一般趋势。

B.4 结果举例

以 0.01% 的 $45 \mu\text{m} \sim 63 \mu\text{m}$ 的砂砾混合的 HMX 与普通 HMX 为例,得到 $x=3, n=13$,前者比较敏感的可信度为 $K = 100 \times \left[1 - 2^{-13} \times \left[\sum_{i=0}^3 \frac{13!}{i! \times (13-i)!} \right] \right] = 100 \times \left[1 - \frac{1+13+78+286}{8192} \right] = 95.4\%$

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。