



中华人民共和国国家标准

GB/T 14372—2005
代替 GB 14372—1993

危险货物运输 爆炸品认可、分项试验方法和判据

Transport of dangerous goods — Test method and criteria of acceptance and
classification for explosives

2005-09-06 发布

2006-08-01 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 第 1 组试验	1
3.1 1(a)隔板试验	1
3.2 1(b)烤燃弹试验	2
4 第 2 组试验	4
4.1 2(a)隔板试验	4
4.2 2(b)烤燃弹试验	4
5 第 3 组试验	5
5.1 3(a)撞击感度试验	5
5.1.1 3(a)(i)撞击感度试验(固体物质)	5
5.1.2 3(a)(ii)撞击感度试验(液体物质)	5
5.2 3(b)摩擦感度试验	6
5.3 3(c)75℃热安定性试验	6
5.4 3(d)小型燃烧试验	7
6 第 4 组试验	9
6.1 4(a)制品热安定性试验	9
6.2 4(b)跌落试验	9
6.2.1 4(b)(i)钢管跌落试验(液态物质)	9
6.2.2 4(b)(ii) 12 m 跌落试验(固态物质和制品)	10
7 第 5 组试验	11
7.1 5(a)雷管感度试验	11
7.2 5(b)燃烧转爆轰试验	12
7.3 5(c)外部火烧试验	13
8 第 6 组试验	14
8.1 6(a)单件试验	14
8.2 6(b)堆垛试验	15
8.3 6(c)外部火烧试验	15
9 第 7 组试验	18
9.1 7(a)雷管感度试验(物质)	18
9.2 7(b)隔板试验	19
9.3 7(c)苏珊(Susan)撞击试验(物质)	20
9.4 7(d)枪弹射击试验(物质)	22
9.5 7(e)外部火烧试验(物质)	22
9.6 7(f)慢速烤燃试验(物质)	23
9.7 7(g)外部火烧试验(制品)	24
9.8 7(h)慢速烤燃试验(制品)	24

9.9	7(j)枪弹射击试验(制品)	24
9.10	7(k)爆轰传递试验(制品)	25
10	第8组试验	25
10.1	8(a)热安定性试验	25
10.2	8(b)隔板试验	27
10.3	8(c)烤燃弹试验	28
10.4	8(d)配有排气管的钢管试验	28
11	试验报告	29

前 言

本标准对应于联合国危险货物运输专家委员会《关于危险货物运输的建议书 试验和标准》第四修订版和《关于危险货物运输的建议书 规章范本》第十四修订版的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 14372—1993《危险货物运输 爆炸品分级试验方法和判据》。本标准与 GB 14372—1993 相比主要变化如下：

- 对于金属飞散物的判断改为以一个金属迸射物被抛射的距离和质量关系确定的动能是否超过 20J 来确定分项；
- 增加了液体样品撞击感度的测试方法；
- 增加了对用于制造炸药的硝酸铵悬浮液、乳化基质、胶体或爆破剂的中间体进行爆炸品认可的第 8 组试验；
- 删除了 5(d) 火焰感度试验。

本标准由国防科学技术工业委员会提出。

本标准由国防科工委民爆服务中心归口。

本标准起草单位：国家民用爆破器材质量监督检验中心。

本标准主要起草人：沈祖康、倪欧琪、刘大斌、高贫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB 14372—1993。

危险货物运输

爆炸品认可、分项试验方法和判据

1 范围

本标准规定了爆炸品认可、分项所需的各种试验方法的原理、仪器和材料、试验条件、试验步骤及结果的表述。

本标准适用于爆炸品的认可、分项试验。

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/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 3194 铝及铝合金板、带材的尺寸允许偏差

GB/T 3639 冷拔或冷轧精密无缝钢管

GB 8031 工业电雷管

GB/T 11253 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧薄钢板及钢带

GB 14371—2005 危险货物运输 爆炸品认可、分项程序及配装要求

GJB 297A—1995 钝化黑索今规范

GJB 772A—1997 炸药试验方法

GJB 1056 黑火药

3 第1组试验

3.1 1(a)隔板试验

3.1.1 原理

用主炸药柱产生的强冲击波作用于试样,观察试样是否被引爆。用于评价该物质¹⁾对冲击波作用的敏感度及其爆轰传播特性。

3.1.2 仪器和材料

试验用仪器和材料如下:

a) 样品管:

- 1) 材料:冷拔精密无缝钢管(GB/T 3639),20-内 ϕ 40 \times 4T;
- 2) 尺寸:长度为200 mm;
- 3) 底端粘帖上一层厚度为(1~2) mm 硬纸板作底。

b) 主炸药柱:

- 1) 材料:钝化黑索今(GJB 297A—1995);
- 2) 尺寸:直径为40 mm,高度为40 mm;
- 3) 密度:(1.65 \pm 0.02) g/cm³;
- 4) 其他:药柱表面应平整、光滑、无裂纹;每发试验用两个药柱。

1) 本标准中的物质包括纯净物及其混合物。