



中华人民共和国国家标准

GB/T 27835—2011

化学品危险性分类试验方法 12 m 跌落试验

Test method for hazard classification of chemicals—12 m drop test

2011-12-30 发布

2012-08-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)和联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)。

本标准由全国危险化学品管理标准技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:湖南出入境检验检疫局检验检疫技术中心、天津出入境检验检疫局、江南大学。

本标准主要起草人:王利兵、冯智劼、熊中强、吕刚、韩伟、赵琢。

化学品危险性分类试验方法

12 m 跌落试验

1 范围

本标准规定了化学品危险性分类试验中 12 m 跌落试验所需试验方法的术语和定义、设备和材料、试验步骤、试验报告及结果实例。

本标准适用于确定一个试验单元(物品、包装物品或除均质液体外的包装物质)能否经得住自由下落的撞击而不发生明显的燃烧或爆炸危险。

本标准不适用于评估包件是否经得住撞击的试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 14371 危险货物运输 爆炸品认可、分项程序及配装要求

GB/T 14659 民用爆破器材术语

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)

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》、《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》、GB 14371 和 GB/T 14659 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

爆炸 explosion

在极短时间内,产生高温并放出大量气体因而在周围介质中造成高压的化学反应或状态变化。

3.2

爆燃 deflagrating

一种迅速的燃烧,有时伴有火焰、火花或燃烧颗粒飞溅的现象。其反应区向未反应物质中推进的速度小于未反应物质中的声速。

3.3

整体爆炸 mass explosion

瞬间响到几乎全部载荷的爆炸。

3.4

爆炸性物质 explosive substances

自身能够通过化学反应产生气体,其温度、压力和速度高到能对周围造成破坏的物质。烟火物质即使不放出气体也包括在内。