



中华人民共和国国家标准

GB/T 45215—2025

危险货物 自反应物质和有机过氧化物 引爆试验方法

Dangerous goods—Test method for detonation of self-reactive substances and
organic peroxides

2025-01-24 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：南京理工大学、安徽理工大学、西安理工大学、西安近代化学研究所、中北大学、上海化工院检测有限公司、中国安全生产科学研究院、江苏强盛功能化学股份有限公司、常熟日油化工有限公司。

本文件主要起草人：徐森、李江华、肖燕婷、雷康、张宇、张传彪、吕佳璐、刘刚、罗一民、李鸿宾、姜林、陈愿、汪泉、任松涛、金朋刚、杨建、姜夕博、吴一歌、曹卫国、肖秋平、周健、陈思凝、张业林、白刚。

危险货物 自反应物质和有机过氧化物 引爆试验方法

警示——使用本文件的人员应具有正规实验室工作的实践经验。特别需要注意到试验过程涉及爆炸品的使用,需要相关的资质及场地条件或委托有相关条件的单位进行操作。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证实验室符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了自反应物质和有机过氧化物引爆试验的试验方法,规定了试验原理、设备与材料、试验程序和结果判据。

本文件适用于评估自反应物质和有机过氧化物传播爆炸的能力。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 700 碳素结构钢

GB/T 3639 冷拔或冷轧精密无缝钢管

GB 8031 工业电雷管

GB/T 21535 危险化学品 爆炸品名词术语

GB 30000.9—2013 化学品分类和标签规范 第9部分:自反应物质和混合物

GB 30000.16—2013 化学品分类和标签规范 第16部分:有机过氧化物

3 术语和定义

GB/T 21535、GB 30000.9—2013 和 GB 30000.16—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自反应物质或混合物 self-reactive substances or mixtures

即使没有氧(空气)也容易发生激烈放热分解的热不稳定液态或固态物质或者混合物。

[来源:GB 30000.9—2013,3.1,有修改]

3.2

有机过氧化物 organic peroxide

含有二价的-O-O-结构、可视为过氧化氢的一个或两个氢原子已被有机基团所取代的衍生物的液态或固态有机物。

注:包括有机过氧化物配制品(混合物)。有机过氧化物是可发生放热自加速分解、热不稳定的物质或混合物。

[来源:GB 30000.16—2013,3.1,有修改]