



中华人民共和国国家标准

GB/T 45219—2025

危险货物 自反应物质和有机过氧化物 爆燃试验方法

Dangerous goods—Test method for deflagration 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、常州大学、中北大学、中检溯源江苏技术服务有限公司、南京信息职业技术学院、湘潭大学、江苏强盛功能化学股份有限公司、常熟日油化工有限公司、鄂尔多斯市瀚博科技有限公司、宁波中钦检测科技有限公司。

本文件主要起草人：张志安、吴立志、程志鹏、徐森、朱长林、徐飞扬、夏语、安森森、沈爱芳、陈靖、蔡雨娇、曹卫国、陈愿、李玉艳、吴星亮、仲倩、秋珊珊、谭柳、林杰、白刚、赵长森、牛强、叶佳楣。

危险货物 自反应物质和有机过氧化物 爆燃试验方法

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爆燃试验原理、仪器与设备、试验程序、数据处理和结果评定。

本文件适用于评估自反应物质和有机过氧化物传播爆燃的能力。

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 11251 合金结构钢钢板及钢带
- GB 19521.12 有机过氧化物危险货物危险特性检验安全规范
- GB/T 21535 危险化学品 爆炸品名词术语
- GB 30000.9 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 化学品分类和标签规范 第16部分:有机过氧化物
- GB/T 30429 工业热电偶

3 术语和定义

GB 19521.12、GB/T 21535、GB 30000.9、GB 30000.16 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,释放出大量能量,产生高温,并放出大量气体,在周围造成高压的化学反应或状态变化的现象。

[来源:GB/T 21535—2008,2.14]

3.2

爆燃 deflagration

以接近爆炸性反应速率进行猛烈燃烧的现象。

[来源:GB/T 21535—2008,2.10,有修改]