



中华人民共和国国家标准

GB/T 45237—2025

危险货物 自反应物质和有机过氧化物 容器排气孔尺寸确定的试验方法

Dangerous goods—Test method of vent sizing for vessel 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、常州大学、安徽理工大学、西安近代化学研究所、中北大学、湘潭大学、中国石油和化学工业联合会、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：韩志伟、高强、雷康、彭勇、王浩、陈利平、张宇、安森森、方鸣坤、陈愿、徐森、徐飞扬、张蕾、李玉艳、谭柳、曹卫国、姜夕博、曹梦然、陈乙雯、应立、白刚。

危险货物 自反应物质和有机过氧化物 容器排气孔尺寸确定的试验方法

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F型自反应物质和F型有机过氧化物运输容器排气孔尺寸确定试验原理、设备与材料、试验程序和试验结果。

本文件适用于已经确定划分为F型自反应物质和F型有机过氧化物,使用中型散装容器或者槽罐运输时,确定其运输容器的紧急排气孔尺寸。

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 567.1—2012 爆破片安全装置 第1部分:基本要求

GB/T 713.7 承压设备用钢板和钢带 第7部分:不锈钢和耐热钢

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

GB/T 30429 工业热电偶

3 术语和定义

GB/T 567.1—2012、GB 30000.9—2013、GB 30000.16—2013 和 GB/T 30429 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

爆破片 **bursting disc**

因超压而迅速动作的压力敏感元件。

[来源:GB/T 567.1—2012,3.3,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]