



中华人民共和国国家标准

GB/T 21617—2023

代替 GB/T 21617—2008

危险品 固体氧化性试验方法

Dangerous goods—Test methods for oxidizing solids

2023-11-27 发布

2024-06-01 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。

本文件代替 GB/T 21617—2008《危险品 固体氧化性试验方法》，与 GB/T 21617—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了试验的适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 将术语“干纤维素丝”更改为“纤维素”，并更改了定义(见 3.1,2008 年版的 3.2)；
- c) 增加了“氧化性固体质量试验”方法(见 5.1)；
- d) 更改了试样检查的要求(见 5.2.2.3,2008 年版的 5.3)；
- e) 更改了检测混合物制备要求(见 5.2.2.4,2008 年版的 5.4)；
- f) 更改了标准混合物制备要求(见 5.2.2.5,2008 年版的 5.5)；
- g) 更改了点火源的要求(见 5.2.3,2008 年版的 6.1)；
- h) 更改了“氧化性物质”的定义(见 5.2.4.2.3,2008 年版的 3.1)；
- i) 更改了检测混合物重复试验的要求(见 5.2.4.2.3,2008 年版的 7.2.3)；
- j) 增加了“氧化性固体质量试验”的结果表示(见 6.1)。

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：南京海关危险货物与包装检测中心、上海化工院检测有限公司、常州工业及消费品检验有限公司、常州工学院、中国石油和化学工业联合会、浙江沙星科技股份有限公司、中国化工经济技术发展中心、四川金象赛瑞化工股份有限公司、黔南州值守应急救援指挥中心。

本文件主要起草人：汪蓉、高翔、孙怀波、潘鹏、王晨凯、祝惠惠、贺少鹏、何源、蒋伟、赵哲龙、夏邦玮、李敏、陈乙雯、郝媛、李宏军、何世禹、郭志刚。

2008 年首次发布为 GB/T 21617—2008；本次为第一次修订。

危险品 固体氧化性试验方法

警告:本文件并未指出所有可能的安全问题。试验人员应具备必要的安全知识及其安全防护,并保证符合国家有关法规的规定。

1 范围

本文件描述了危险品固体氧化性的两种试验方法并规定了结果的表示。

本文件适用于除爆炸性物质、易燃物质、有机过氧化物及硝酸铵基化肥外的危险品固体物质的氧化性测定。

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 6944—2012 危险货物分类和品名编号

GB 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则

3 术语和定义

GB 19458 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纤维素 cellulose

长度小于 100 μm 、平均直径约 25 μm 、视密度约 170 kg/m^3 、pH 值为 5~7 的干燥白色化学纤维。

4 试剂

4.1 检测混合物 I:待测物质与纤维素质量比为 1:1 的混合物。

4.2 检测混合物 II:待测物质与纤维素质量比为 4:1 的混合物。

4.3 标准混合物 I:过氧化钙和纤维素的质量比为 3:1 的混合物。

4.4 标准混合物 II:过氧化钙和纤维素的质量比为 1:1 的混合物。

4.5 标准混合物 III:过氧化钙和纤维素的质量比为 1:2 的混合物。

4.6 标准混合物 IV:溴酸钾和纤维素的质量比为 3:2 的混合物。

4.7 标准混合物 V:溴酸钾和纤维素的质量比为 2:3 的混合物。

4.8 标准混合物 VI:溴酸钾和纤维素的质量比为 3:7 的混合物。

5 试验方法

5.1 氧化性固体质量试验(试验方法 1,优先采用)

5.1.1 方法原理

将待测物质制成检测混合物进行试验,并把该混合物在燃烧过程中的质量损耗与标准混合物进行