



中华人民共和国国家标准

GB 19521.5—2004

自燃固体危险货物危险特性 检验安全规范

Safety code for inspection of hazardous properties for
dangerous goods of pyrophoric solid

2004-05-20 发布

2004-11-01 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

本标准第 4 章和第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第 4 修订版)的一致性程度为非等效,其有关技术内容与上述规章一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准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。

本标准负责起草单位:国家质量监督检验检疫总局危险品中心实验室。

本标准参加起草单位:天津出入境检验检疫局、亚太地区危险品协会、江南大学。

本标准主要起草人:王利兵、刘绍从、高伟平、刘军、蒋雪枫、李德泉。

本标准为首次制定。

自燃固体危险货物危险特性 检验安全规范

1 范围

本标准规定了自燃固体危险货物的要求、试验和检验规则。

本标准适用于自燃固体危险货物危险特性及适用包装类别的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第4修订版)

3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第4修订版)确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自燃固体 pyrophoric solid

本类化学品系指自燃点低，接触空气易于发生氧化反应放出热量而自行燃烧的固体，其中包括：发火固体与自热固体两类。

3.2

自燃 spontaneous combustion

物质与空气中的氧发生反应产生的热量未能迅速传导外界，由于热量积累引起的物质自发燃烧，称为自燃。

4 要求

4.1 自燃固体包装上铸印、印刷或粘贴的标记、标志和危险货物彩色标签应准确清晰，符合 GB 19458 有关规定要求。

4.2 自燃固体包装容器表面应清洁，不允许有引起危险的残留物和污染。

5 试验

5.1 空气接触试验

将 1 mL~2 mL 的所要试验的粉状物质从约 1 m 高处往不燃烧的表面倒下，并观察该物质是否在跌落时或在落后后 5 min 内燃烧。本试验可以重复进行 6 次，直至观察到燃烧现象。

5.2 烘箱加热试验

5.2.1 试验仪器

- a) 热空气循环式烘箱，其内容积大于 9 L；
- b) 边长 25 mm 和 100 mm 的立方试样容器，用不锈钢制造，网孔边长为 0.05 mm，容器上部敞开；
- c) 2 个直径 0.3 mm 的铬铝热电偶；