



中华人民共和国国家标准

GB 19521.12—2004

有机过氧化物危险货物危险特性 检验安全规范

Safety code for inspection of hazardous properties for dangerous goods
of organic peroxides

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 5 章和第 6 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 规章范本》(第 13 修订版)及《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。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

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、李晶、李宁涛、孙书军、刘金凤、曹丽静。

本标准为首次制定。

有机过氧化物危险货物危险特性 检验安全规范

1 范围

本标准规定了有机过氧化物危险货物的分类、要求、试验和检验规则。
本标准适用于有机过氧化物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/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则

GB 19455—2004 民用爆炸品危险货物危险特性检验安全规范

GB 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则

ISO 3679 色漆、清漆、石油和有关产品 闪点的测定 快速平衡法

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第 13 修订版)

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 规章范本》(第 13 修订版)确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

过氧化物 peroxide

含有氧基—O—O—结构的氧化物。

3.2

有机过氧化物 organic peroxides

一种有机物质，它含有两价的—O—O—结构，可看作是过氧化物的衍生物，即其中一个或两个氢原子被有机原子团所取代。

3.3

自加速分解温度 self-accelerating decomposition temperature (SADT)

物质装在运输所用的容器里可能发生自加速分解的最低环境温度。

4 分类

4.1 有机过氧化物的分类

4.1.1 任何有机过氧化物都应考虑划入危险货物分类的 5.2 项，除非有机过氧化物配制品含有：

- a) 其有机过氧化物的有效氧质量分数不超过 1.0%，而且过氧化氢质量分数不超过 1.0%，或者
- b) 其有机过氧化物的有效氧质量分数不超过 0.5%，而且过氧化氢质量分数超过 1.0%，但不超过 7.0%。

4.1.2 有机过氧化物按其危险性程度分为七种类型，从 A 型到 G 型；有些类型再分成项别、类别和项