



中华人民共和国国家标准

GB 20584—2006

化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 自热物质

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary
statements of chemicals—Self-heating substances

2006-10-24 发布

2008-01-01 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、第6章、第7章、第8章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准与联合国《化学品分类及标记全球协调制度》(GHS)的一致性程度为非等效，其有关技术内容与GHS中一致，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：中化化工标准化研究所。

本标准参加起草单位：江苏出入境检验检疫局、四川省危险化学品质量监督检验所、海洋化工研究院、广州出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王晓兵、王贵华、周志荣、汪蓉、徐炎、高卫平、钟帮奇。

本标准自2008年1月1日起在生产领域实施；自2008年12月31日起在流通领域实施，2008年1月1日~12月31日为标准实施过渡期。

化学品分类、警示标签和警示性说明

安全规范 自热物质

1 范围

本标准规定了自热物质的术语和定义、分类、判定流程和指导、类别和警示标签、类别和标签要素的配置及警示性说明的一般规定。

本标准适用于自热物质按联合国《化学品分类及标记全球协调制度》的危险性分类、警示标签和警示性说明。

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 6944—2005 危险货物分类和品名编号

联合国《化学品分类及标记全球协调制度》(GHS)

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)(TDG/MR)

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》

3 术语和定义

自热物质 self-heating substances

通过与空气反应并且无能量供应，易于自热的固体、液体物质或混合物。该物质或混合物与自燃液体或固体不同之处在于只在大量(几千克)和较长的时间周期(数小时或数天)时才会着火。

注：物质或混合物的自热，导致自燃，是由该物质或混合物与氧(空气中的)反应和产生的热不能足够迅速地传导至周围环境中引起的。当产生热的速度超过散失热的速度和达到了自燃温度时就会发生自燃。

4 分类

4.1 一种物质或混合物如果按联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》33.3.1.6中所列的试验方法进行的试验符合下列要求，则应被分类为自热物质：

- 使用边长 25 mm 的立方体样品在 140℃ 试验时得到肯定结果；
- 使用边长 100 mm 的立方体样品在 140℃ 试验时得到肯定结果和使用边长 100 mm 的立方体样品在 120℃ 试验时得到否定结果，并且该物质或混合物将以大于 3 m³ 的体积包装；
- 使用边长 100 mm 的立方体样品在 140℃ 试验时得到肯定结果和使用边长 100 mm 的立方体样品在 100℃ 试验时得到否定结果，并且该物质或混合物将以大于 450 L 的体积包装；
- 使用边长 100 mm 的立方体样品在 140℃ 试验时得到肯定结果和使用边长 100 mm 的立方体样品在 100℃ 试验时得到肯定结果。

4.2 自热物质按联合国《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 33.3.1.6 中 N.4 试验方法进行试验，如果结果符合下列原则，则按表 1 进行分类。