



# 中华人民共和国国家标准

GB 19521.4—2004

---

## 遇水放出易燃气体危险货物危险特性 检验安全规范

Safety code for inspection of hazardous properties for dangerous good of  
substances which in contact with water emit flammable gases

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《关于危险货物运输建议书 规章范本》(第 13 修订版)和联合国《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,其有关技术与上述规章范本中一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做编辑性修改。

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、赵好力宝、刘绍从、郑群、李晶、胡新功。

本标准为首次制定。

# 遇水放出易燃气体危险货物危险特性 检验安全规范

## 1 范围

本标准规定了遇水放出易燃气体危险货物的要求、试验和检验规则。

本标准适用于遇水放气物质运输包装类别的判定。

本标准不适用于发火物质。

## 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

GB 19521.3 易燃气体危险货物危险特性检验安全规范

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第13修订版)

## 3 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

**遇水放出易燃气体危险货物** substances which in contact with water emit flammable gases

是指遇水或受潮时,发生剧烈化学反应,放出大量的易燃气体和热量的物品。有的不需要明火,即能燃烧或爆炸。

## 4 要求

遇水放出易燃气体危险货物包装上铸印、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。

## 5 试验

### 5.1 试验项目

见表1。

### 5.2 试验样品数量

不同试验项目的样品数量见表1。

表1 试验项目和试验样品数量

试验项目	样品数量
入水试验	34 mm <sup>3</sup>
停留试验	34 mm <sup>3</sup>
滴水试验	5 cm <sup>3</sup>
包装类别判定试验	足以产生 100 mL~250 mL 气体的物质(最多不超过 25 g)