



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 536.5—2005

---

## 易燃易爆危险品

### 火灾危险性分级及试验方法

#### 第 5 部分：固体氧化性物质分级试验方法

Grading and test method on fire hazard for flammable and explosive hazmats—  
Part 5: Test method of grading for oxidizing solids

2005-03-17 发布

2005-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

GA/T 536《易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法》共分 6 个部分：

- 第 1 部分：易燃易爆危险品火灾危险性分级；
- 第 2 部分：易燃固体分级试验方法；
- 第 3 部分：易于自燃的物质分级试验方法；
- 第 4 部分：遇水放出易燃气体物质分级试验方法；
- 第 5 部分：固体氧化性物质分级试验方法；
- 第 6 部分：液体氧化性物质分级试验方法。

本部分为 GA/T 536 的第 5 部分。

本部分主要参照联合国危险货物运输专家委员会《关于危险货物运输的建议书-试验和标准手册》(第 3 修订版)第Ⅲ部分 34.4.1 的技术内容进行制定,其结构与编写规则符合 GB/T 1.1—2000 的规定。

本部分由中华人民共和国公安部消防局提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会第一分技术委员会(SAC/TC 113/SC1)归口。

本部分负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本部分参加起草单位:河北省公安厅消防局。

本部分主要起草人:李晋、王钢、盛文克、高强、郑端文。

# 易燃易爆危险品

## 火灾危险性分级及试验方法

### 第5部分：固体氧化性物质分级试验方法

#### 1 范围

GA/T 536 的本部分规定了固体氧化性物质的分级试验方法。  
本部分适用于需要确定火灾危险性分级的固体氧化性物质。

#### 2 仪器和试剂

- a) 溴酸钾,分析纯;
- b) 纤维素,纤维长度(50~250) $\mu\text{m}$ ,平均直径 25  $\mu\text{m}$ ;
- c) 引燃装置  
由镍/铬金属丝和电源组成,且满足下列条件:
  - 长度(300 $\pm$ 10)mm
  - 直径(0.6 $\pm$ 0.05)mm
  - 电阻(6.0 $\pm$ 0.5) $\Omega/\text{m}$
  - 功率(150 $\pm$ 7)W
- d) 无机隔热板  
长 150 mm,宽 150 mm,厚度 6 mm,不渗透,0 $^{\circ}\text{C}$ 下导热系数不高于 0.23 W/m $\cdot$ K;
- e) 天平,最小感量不大于 0.1 g;
- f) 量筒,250 mL;
- g) 装有硅胶的干燥器;
- h) 标准网筛,网眼直径 500  $\mu\text{m}$ ;
- i) 烘箱,容积 9 L 以上,控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
- j) 不锈钢药勺;
- k) 秒表(最小分度 0.1 s)。

#### 3 试剂及试验样品的预处理

- a) 溴酸钾  
将溴酸钾置于 65 $^{\circ}\text{C}$ 的烘箱内至少 12 h,再置于干燥器中冷却,备用。
- b) 纤维素  
将纤维素铺成不超过 25 mm 的薄层,在 105 $^{\circ}\text{C}$ 烘箱至少 4 h,然后置于干燥器中冷却。
- c) 试验样品  
试验样品的颗粒直径应小于 500  $\mu\text{m}$ 。

#### 4 试验条件

温度为(20 $\pm$ 5) $^{\circ}\text{C}$ ;湿度为(50 $\pm$ 10)%RH。