

## 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 536.1—2013  
代替 GA/T 536.1—2005

GA/T 536.1—2013

### 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及 试验方法 第1部分:火灾危险性分级

Flammable and explosive substances—Fire hazard classification and test  
methods—Part 1: Fire hazard classification

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
易燃易爆危险品 火灾危险性分级及  
试验方法 第1部分:火灾危险性分级  
GA/T 536.1—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2013年10月第一版 2013年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-26067 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GA/T 536.1—2013

2013-08-12 发布

2013-08-12 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》分为以下部分：

- 第1部分：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；
- 第7部分：易燃气雾剂分级试验方法。

本部分为 GA/T 536 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GA/T 536.1—2005《易燃易爆危险品火灾危险性分级及试验方法 第1部分：易燃易爆危险品火灾危险性分级》，与 GA/T 536.1—2005 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了易燃易爆危险品的火灾危险性分级(见第4章)；
- 增加了易燃气雾剂的分级方法(见5.2)；
- 修改了易燃液体火灾危险性分级方法(见第6章,2005年版的4.2)。

本部分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 规章范本》(第十六修订版 第2部分：分类)的技术内容编制。

本部分由公安部消防局提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 113/SC 1)归口。

本部分起草单位：公安部天津消防研究所。

本部分主要起草人：张网、李野、任常兴、吕东、王婕、张欣、吴伟、马千里、李涛、张鸿鹤、李晋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA/T 536.1—2005。

### 7.3 遇水放出易燃气体物质

遇水放出易燃气体物质火灾危险性分级方法见表 7。

表 7 遇水放出易燃气体物质火灾危险性分级方法

火灾危险性级别	分级量值	试验方法
I 级	遇水反应产生的气体出现自燃现象,或遇水反应,释放易燃气体的最大速率大于或等于 10 L/kg·min	GA/T 536.4
II 级	遇水反应,释放易燃气体的最大速率大于或等于 20 L/kg·h,并且不满足 I 级遇水放出易燃气体物质的条件	
III 级	遇水反应,释放易燃气体的最大速率大于或等于 1 L/kg·h,并且不满足 I 级和 II 级遇水放出易燃气体物质的条件	

## 8 氧化性物质及有机过氧化物

### 8.1 固体氧化性物质

固体氧化性物质火灾危险性分级方法见表 8。

表 8 固体氧化性物质火灾危险性分级方法

火灾危险性级别	分级量值	试验方法
I 级	以试验样品对纤维素的质量比为 4:1 和 1:1 进行试验时,其平均燃烧时间小于溴酸钾和纤维素质量比为 3:2 的混合物的平均燃烧时间	GA/T 536.5
II 级	以试验样品对纤维素的质量比为 4:1 和 1:1 进行试验时,其平均燃烧时间小于或等于溴酸钾和纤维素质量比为 2:3 的混合物的平均燃烧时间,并且不满足 I 级固体氧化性物质的条件	
III 级	以试验样品对纤维素的质量比为 4:1 和 1:1 进行试验时,其平均燃烧时间小于或等于溴酸钾和纤维素质量比为 3:7 的混合物的平均燃烧时间,并且不满足 I 级和 II 级固体氧化性物质的条件	

### 8.2 液体氧化性物质

液体氧化性物质火灾危险性分级方法见表 9。

## 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及 试验方法 第 1 部分:火灾危险性分级

### 1 范围

GA/T 536 的本部分规定了易燃易爆危险品的火灾危险性分级及对应的试验方法。

本部分适用于需要确定火灾危险性分级的易燃易爆危险品。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法

GB/T 5208 闪点的测定 快速平衡闭杯法

GB/T 12474 空气中可燃气体爆炸极限测定方法

GB/T 21622 危险品 易燃液体持续燃烧试验方法

GA/T 536.2 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法 第 2 部分:易燃固体分级试验方法

GA/T 536.3 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法 第 3 部分:易于自燃的物质分级试验方法

GA/T 536.4 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法 第 4 部分:遇水放出易燃气体物质分级试验方法

GA/T 536.5 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

GA/T 536.6 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法 第 6 部分:液体氧化性物质分级试验方法

GA/T 536.7 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法 第 7 部分:易燃气雾剂分级试验方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**发火物质 pyrophoric substance**

即使只有少量物品与空气接触,在不到 5 min 内便能燃烧的物质,包括混合物和溶液(液体和固体)。

#### 3.2

**自热物质 self-heating substance**

除发火物质(3.1)以外的与空气接触不需要能源供应便能自己发热的物质。