



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 636—2006

---

## 气体灭火剂的毒性试验和评价方法

Test and evaluation method for the toxicity of gaseous  
fire-extinguishing agents

2006-08-29 发布

2007-01-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第三分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所、浙江荧光化工有限公司。

本标准主要起草人:戴殿峰、刘玉恒、王天鄂、田野、薛思强、王伯涛、冯珂星、李涛。

# 气体灭火剂的毒性试验和评价方法

## 1 范围

本标准规定了气体灭火剂的自然毒性与火场毒性的试验方法、评价方法、检验与抽样、试验报告。本标准适用于气体灭火剂。气雾溶胶类灭火剂可参照执行。

## 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB 14922.1 实验动物 寄生虫学等级与监测

GB 14922.2 实验动物 微生物学等级与监测

GB 14923 实验动物 哺乳类动物的遗传质量控制

GB 14924.3 实验动物 大鼠小鼠配合饲料

GB 14925 实验动物 环境及设施

GA/T 505—2004 火灾毒性烟气制取方法

GA/T 506—2004 评价火灾烟气毒性危险的动物试验方法

## 3 术语和定义

GA/T 505—2004、GA/T 506—2004 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 自然毒性 original toxicity

指气体灭火剂的自然组分与一定量的空气混合后对人体的毒害作用;按本标准规定的浓度使气体灭火剂与空气混合,在通常环境下,以混合气体对清洁级或清洁级以上实验小鼠的毒害反应来衡量。

### 3.2

#### 火场毒性 toxicity in the locale of a fire

指气体灭火剂在摹拟火灾状态下火灾场景烟气(不考虑火场燃烧物产生的毒性因素)对人体的毒害作用;按本标准规定的浓度使气体灭火剂与空气混合,再通过温度为 750℃的加热炉管,在通常环境下,以混合气体对清洁级或清洁级以上实验小鼠的毒害反应来衡量。

## 4 试验方法

### 4.1 试验环境条件

试验环境条件为:温度为 18℃~29℃,相对湿度为 40%~80%,一个标准大气压。

### 4.2 自然毒性试验

#### 4.2.1 试验浓度

试验浓度应遵照本标准附录 A 的规定选择确认。

#### 4.2.2 试验小鼠

4.2.2.1 试验小鼠应采用符合 GB 14922.1 和 GB 14922.2 要求的清洁级或清洁级以上实验小鼠。

4.2.2.2 试验小鼠应从取得实验动物生产许可证的单位获得,其遗传分类应符合 GB 14923 的近交系