



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 86—2009  
代替 GA 86—1994

---

## 简 易 式 灭 火 器

Simplified fire extinguishers

2009-09-25 发布

2009-12-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
简易式灭火器

GA 86—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 1.25 字数 34 千字  
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-20059

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)68533533

## 前 言

本标准中第4章、第5章和8.1.1、8.1.2为强制性的,其余为推荐性的。

本标准主要参考英国标准 BS 6165:2002《不可重复充装的气雾式小型灭火器》。本标准自实施之日起代替 GA 86—1994《简易式灭火器》。

本标准与 GA 86—1994 相比主要变化如下:

- 增加了对简易式水基型灭火器和简易式氢氟烃类气体灭火器的要求(见 5.1);
- 增加了电绝缘性能试验方法(见 6.7);
- 修改了简易式灭火器的定义和型号编制(1994 年版的 3.1 和第 4 章;本版的 3.1 和 4.2);
- 增加了简易式灭火器的分类(见 4.1);
- 修改了使用温度性能、内表面腐蚀的要求和试验方法(1994 年版的 5.1.3 和 5.6.2;本版的 5.1.3 和 5.6.3);
- 修改了灭火性能、抗振动的要求和试验方法(1994 年版的 5.1.4 和 5.2.3;本版的 5.1.4~5.1.6 和 5.2.3);
- 修改了检验规则 and 不合格分类(1994 年版的 3.1 和第 4 章;本版的 3.1 和 4.2);
- 删除了热稳定性能要求(1994 年版的 5.4.2)。

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消防器具、配件分技术委员会(SAC/TC 113/SC 5)归口。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所、北京久久神龙消防器材有限公司。

本标准主要起草人:毛毅平、杨小时、周奕、张艳、贾香娥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA 86—1994。

# 简易式灭火器

## 1 范围

本标准规定了简易式灭火器的产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于各种类型的简易式灭火器。

## 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 4066.2 干粉灭火剂 第2部分:ABC干粉灭火剂(GB 4066.2—2004,ISO 7202:1987,NEQ)

GB 4351.1—2005 手提式灭火器 第1部分:性能和结构要求(ISO 7165:1999,NEQ)

GB/T 4351.3—2005 手提式灭火器 第3部分:检验细则

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB 15308 泡沫灭火剂(GB 15308—2006,ISO 7203-1:1995,ISO 7203-2:1995,ISO 7203-3:1999,NEQ)

GB 17835 水系灭火剂

## 3 术语和定义

GB 4351.1—2005 和 GB/T 4351.3—2005 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**简易式灭火器 simplified fire extinguishers**

可任意移动的、灭火剂充装量小于1 000 mL(或g),由一只手指开启的,不可重复充装使用的一次性贮压式灭火器(以下简称灭火器)。

### 3.2

**一元包装 mono package**

灭火剂与驱动气体同处于一个包装空间,完全喷射时驱动气体随灭火剂全部喷出。

### 3.3

**二元包装 dual package**

灭火剂与驱动气体分别处于二个包装空间,完全喷射时灭火剂全部喷出,而驱动气体仍储留在灭火器内。

### 3.4

**F类火 class F fire**

由易燃的油脂类物质(包括植物油、动物油和脂肪等)引起燃烧的火。

### 3.5

**水雾 water mist**

雾滴体积百分比特征直径  $D_{v0.90}$ (即单位体积中90%的水珠直径)小于1 000  $\mu\text{m}$ 的水珠。

### 3.6

**逐批检查 lot inspection**

本检查适用于产品质检部门对经生产定型后,且稳定连续生产的灭火器作成批出厂或入库时的产