



# 中华人民共和国国家标准

GB 27897—2011

---

## A 类泡沫灭火剂

Class A foam extinguishing agent

2011-12-30 发布

2012-03-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 一般要求 .....	2
5.2 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
6.1 取样和温度处理 .....	5
6.2 凝固点 .....	5
6.3 抗冻结、融化性 .....	5
6.4 比流动性 .....	6
6.5 pH 值 .....	6
6.6 腐蚀率 .....	6
6.7 表面张力 .....	6
6.8 润湿性 .....	6
6.9 发泡倍数和 25%析液时间 .....	8
6.10 隔热防护性能 .....	12
6.11 灭火性能 .....	12
7 检验规则 .....	15
7.1 抽样 .....	15
7.2 出厂检验 .....	15
7.3 型式检验 .....	15
7.4 检验结果判定 .....	15
8 标志、包装、运输和储存 .....	16
8.1 标志 .....	16
8.2 包装 .....	16
8.3 运输和储存 .....	16
附录 A (资料性附录) 标准的解释性说明 .....	17
附录 B (规范性附录) 标准压缩空气泡沫系统操作方法 .....	19

## 前 言

本标准的第 5 章和第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会灭火剂分技术委员会(SAC/TC 113/SC 3)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:昆山宁华消防系统有限公司、厦门一泰消防科技开发有限公司、兴化锁龙消防药剂有限公司、扬州江亚消防药剂有限公司。

本标准主要起草人:傅学成、包志明、陈涛、刘慧敏、张国璧、郑建兵、李江东、薛岗、马天元、童祥友。

## A 类泡沫灭火剂

### 1 范围

本标准规定了 A 类泡沫灭火剂的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等。

本标准适用于 A 类泡沫灭火剂。

### 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 2909—1994 橡胶工业用棉帆布

GB 4351.1—2005 手提式灭火器 第 1 部分:性能和结构要求

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11983—2008 表面活性剂 润湿力的测定 浸没法

GB 15308—2006 泡沫灭火剂

SH 0004 橡胶工业用溶剂油

### 3 术语和定义

GB 15308 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB 15308 中的某些术语和定义。

#### 3.1

**A 类泡沫灭火剂 class A foam extinguishing agent**

主要适用于扑救 A 类火灾的泡沫灭火剂。

#### 3.2

**特征值 characteristic values**

由 A 类泡沫灭火剂供应商提出的泡沫液及泡沫溶液的物理、化学性能参数值。

#### 3.3

**泡沫液 foam concentrate**

可按适宜的浓度与水混合形成泡沫溶液的浓缩液体,又称为泡沫浓缩液。

[GB 15308—2006,定义 3.9]

#### 3.4

**泡沫溶液 foam solution**

由泡沫液与水按规定浓度配制成的溶液,又称为泡沫混合液。

[GB 15308—2006,定义 3.10]

#### 3.5

**25%析液时间 25% drainage time**

自泡沫中析出其质量 25% 的液体所需要的时间。