



# 中华人民共和国国家标准

GB 27897—2025

代替 GB 27897—2011

## A 类泡沫灭火剂

Class A foam extinguishing agent

2025-10-31 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 型号 ..... 2

5 要求 ..... 2

    5.1 一般要求 ..... 2

    5.2 技术要求 ..... 2

6 试验方法 ..... 3

    6.1 取样和温度处理 ..... 3

    6.2 凝固点 ..... 4

    6.3 抗冻结、融化性 ..... 4

    6.4 黏度 ..... 5

    6.5 pH ..... 5

    6.6 腐蚀率 ..... 6

    6.7 表面张力 ..... 7

    6.8 润湿性 ..... 7

    6.9 发泡倍数和 25%析液时间 ..... 9

    6.10 隔热防护性能 ..... 13

    6.11 灭 A 类火性能 ..... 13

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 ..... 15

    8.1 标志 ..... 15

    8.2 包装 ..... 16

    8.3 运输和储存 ..... 16

附录 A（规范性） 标准压缩空气泡沫系统操作方法 ..... 17

    A.1 仪器、设备 ..... 17

    A.2 操作步骤 ..... 17

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 27897—2011《A 类泡沫灭火剂》，与 GB 27897—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“产品分类”中“MJABP”产品型号及相应的性能要求和试验方法（见 2011 年版的第 4 章、5.2.3、5.2.4 和 6.11.7）；
- b) 增加了“用于灭 A 类火的混合比特征值”和“用于隔热防护时的混合比特征值”的上限要求（见 5.1）；
- c) 删除了“比流动性”的要求和试验方法（见 2011 年版的表 1 和 6.4）；
- d) 增加了“黏度”的要求和试验方法（见表 1 和 6.4）；
- e) 更改了“pH”的要求（见表 1，2011 年版的表 1）；
- f) 删除了“不合格类型”的要求（见 2011 年版的表 1、表 2、表 3）；
- g) 更改了“凝固点”的试验方法（见 6.2，2011 年版的 6.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

# A 类泡沫灭火剂

## 1 范围

本文件规定了 A 类泡沫灭火剂的产品型号、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和储存。

本文件适用于 A 类泡沫灭火剂的研发、生产和检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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—2025 棉本色帆布
- GB 4351—2023 手提式灭火器
- GB/T 6003.1—2022 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分：金属丝编织网试验筛
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 11983 表面活性剂 润湿力的测定 浸没法
- GB/T 21059 塑料 液态或乳液态或分散体系聚合物/树脂 用旋转黏度计在规定剪切速率下黏度的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**A 类泡沫灭火剂 class A foam extinguishing agent**  
用于扑救 A 类火灾和隔热防护的泡沫灭火剂。

### 3.2

**特征值 characteristic value**  
由生产者提出的泡沫液和泡沫溶液的物理、化学性能参数值。

### 3.3

**泡沫液 foam concentrate**  
按适宜的浓度与水混合形成泡沫溶液的浓缩液体。

### 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。

### 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。