



中华人民共和国国家标准

GB 17427—1998

水成膜泡沫灭火剂

Aqueous film forming foam extinguishing agent

1998-07-13 发布

1999-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是依据 GB 15308—94《泡沫灭火剂通用技术条件》制定的。

本标准对水成膜泡沫灭火剂灭火性能的分级方法采用了 ISO 7203-1:1995《用于顶部施放的低倍泡沫灭火剂》中关于 AFFF 的有关部分和 ISO/DIS 7203-3《用于顶部施放的低倍抗溶泡沫灭火剂》中关于 AFFF/AR 的有关部分。

本标准与 GB 15308—94 的不同之处:对水成膜泡沫灭火剂的灭火性能进行分级;在试验步骤中,既做强施加灭火试验也做缓施加灭火试验;灭火试验所用燃料为橡胶工业用溶剂油。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第三分委员会归口。

本标准起草单位:公安部天津消防科学研究所。

本标准主要起草人:李铭、刘军、邹延敬。

本标准由公安部天津消防科学研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

水成膜泡沫灭火剂

GB 17427—1998

Aqueous film forming foam extinguishing agent

1 范围

本标准规定了水成膜泡沫灭火剂的技术要求、试验方法、检验规则、包装和运输。
本标准适用于水成膜泡沫灭火剂和抗溶水成膜泡沫灭火剂。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 15308—94 泡沫灭火剂通用技术条件

ISO 7203-1:1995 用于顶部施放的低倍泡沫灭火剂

SH 0004—90 橡胶工业用溶剂油

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 水成膜泡沫(AFFF)灭火剂 aqueous film forming foam extinguishing agent

以碳氢表面活性剂与氟碳表面活性剂为基料并能够在某些烃类液体表面形成一层水膜的泡沫灭火剂。

3.2 抗溶水成膜泡沫(AFFF/AR)灭火剂 alcohol resistant aqueous film forming foam extinguishing agent

适用于扑灭水溶性液体燃料火灾的水成膜泡沫灭火剂。

3.3 扩散系数 spreading coefficient

衡量一种液体在另一种液体表面上扩散能力的参数。

3.4 水成膜泡沫灭火剂的灭火性能级别 extinguishing performance class of aqueous film forming foam extinguishing agent

以标准燃料、泡沫施加方式、灭火时间和抗烧水平为参数判定水成膜泡沫灭火剂灭火能力的级别。

4 要求

4.1 物理、化学性能

水成膜、抗溶水成膜泡沫液及泡沫溶液的物理和化学性能应符合表 1 中的技术要求。