

ICS 13.220.20
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 17835—1999

水系灭火剂通用技术条件

General specification for water extinguishing agent series

1999-08-30 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

水系灭火剂是我国近几年来发展起来的一类灭火剂。由于该类灭火剂价格便宜、灭火效率高，已受到国内消防界的重视。为保证该类灭火剂的产品质量和监督、检测，特制定本标准作为统一的技术依据。

本标准的主要技术内容包括水系灭火剂的物理性能和灭火性能的技术要求及试验方法。

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第三分委员会归口。

本标准由公安部天津消防科学研究所负责起草。

本标准主要起草人：任学文、王亚、戴桂红、王奕。

本标准由公安部天津消防科学研究所负责解释。

水系灭火剂通用技术条件

General specification for water extinguishing agent series

1 范围

本标准规定了水系灭火剂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于水系灭火剂。

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 4351—1997 手提式灭火器通用技术条件
- GB 15308—1994 泡沫灭火剂通用技术条件
- GA 51—1993 灭火剂基本术语
- GA 219—1999 蛋白泡沫灭火剂和氟蛋白泡沫灭火剂

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 水系灭火剂 water extinguishing agent series

由水、渗透剂、阻燃剂以及其他添加剂组成,一般以液滴或以液滴和泡沫混合的形式灭火的液体灭火剂。

3.2 离析 separation

水系灭火剂中出现任何透明度的减弱、混浊、分层现象,称为离析。

4 分类

4.1 浓缩型水系灭火剂 concentrated water extinguishing agent series

在灭火应用时,需要按一定的混合比用水稀释的水系灭火剂浓液。

4.2 非浓缩型水系灭火剂 non-concentrated water extinguishing agent series

在灭火应用时,不需要用水或其他溶剂稀释而直接使用的水系灭火剂。

4.3 非发泡型水系灭火剂 non-forming water extinguishing agent series

以液滴形式灭火的水系灭火剂。

4.3.1 强化水灭火剂 loaded stream extinguishing agent

在水中添加某些盐类和渗透剂等物质,从而提高水的灭火效果的灭火剂。

4.3.2 润湿水灭火剂 wet water extinguishing agent

在水中添加表面活性剂从而降低水的表面张力,提高水的润湿、渗透能力的灭火剂。

4.3.3 抗冻水灭火剂 antifreezing water extinguishing agent