



中华人民共和国国家标准

GB 8109—2005
代替 GB 8109—1987

推车式灭火器

Wheeled fire extinguishers

(ISO 11601:1999, Wheeled fire extinguishers—
Performance and construction, NEQ)

2005-04-22 发布

2005-12-01 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 分类	3
5 灭火剂、驱动气体、充装量和型号	4
6 性能要求	5
7 试验方法	9
8 检验规则	16
9 标志和颜色	16
10 手册	19
附录 A (规范性附录) 灭火剂代号和特定的灭火剂特征代号	21
附录 B (规范性附录) 推车式灭火器检验规则	22

前 言

本标准中第 5 章(除 5.3.3 外)、第 6 章和第 9 章(除 9.1 外)为强制性的条款,其余为推荐性的条款。

本标准与 ISO 11601:1999《推车式灭火器 性能和结构》的一致性程度为非等效。

根据我国的资源情况和实践证明,在 A、B 类火试验用燃油和木材上作了保留,这样的保留不妨碍标准的技术水平。本标准与 ISO 11601:1999 的编写格式及顺序上有差异,并增加了检验规则一章、附录 A 和附录 B。

本标准代替 GB 8109—1987《推车式灭火器性能要求和试验方法》。

本标准与前版标准相比:将 GA 107—1995《推车式二氧化碳灭火器》、GA 77.1—1994《推车式 1211 灭火器》、GA 77.2—1994《推车式化学泡沫灭火器》和 GA 77.3—1994《推车式干粉灭火器》等有关性能参数、技术要求和试验方法纳入了本标准,在编写格式及顺序上作了修订,增加了第 2 章规范性引用文件、第 5 章灭火剂、驱动气体、充装量和型号、6.8 喷射的电绝缘性能、第 9 章标志和颜色和第 10 章手册,同时将标准的名称更名为《推车式灭火器》。

本标准中附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准实施之日起,GA 107—1995、GA 77.1—1994、GA 77.2—1994 和 GA 77.3—1994 等标准废止。

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五分技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准主要起草人:李跃伟、康鸿翔、邵国平、毛毅平、陈兴璐。

本标准于 1987 年 7 月首次发布。

推 车 式 灭 火 器

1 范围

本标准规定了推车式灭火器的定义、分类、灭火剂、驱动气体、充装量和型号、性能要求、试验方法、检验规则和标志等要求。

本标准适用于总质量大于 25 kg,但不大于 450 kg 的推车式灭火器。

本标准不适用于灭 D 类火的推车式灭火器。

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 4065 二氟一氯一溴甲烷灭火剂

GB 4066.1 干粉灭火剂 第 1 部分:BC 干粉灭火剂(GB 4066.1—2004,ISO 7202:1987,NEQ)

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 手提式灭火器 第 1 部分:性能和结构要求

GB 4396 二氧化碳灭火剂

GB 5099 钢质无缝气瓶(GB 5099—1994,neq ISO 4705:1983)

GB 5100 钢质焊接气瓶(GB 5100—1994,neq ISO 4706:1989)

GB 6051 三氟一溴甲烷灭火剂(1301 灭火剂)

GB/T 11640 铝合金无缝气瓶

GB 15308 泡沫灭火剂通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

推车式灭火器 wheeled fire extinguisher

指装有轮子的可由一人推(或拉)至火场,并能在其内部压力作用下,将所装的灭火剂喷出以扑救火灾的灭火器具。

3.2

有效喷射时间 effective discharge time

在喷射控制阀完全开启状态下,自灭火剂从喷嘴喷出开始至喷射流的气态点出现的这段时间。

3.3

完全喷射 complete discharge

在喷射控制阀保持完全开启的状态下,当推车式灭火器喷射达到内部压力与外部压力相等时,称为完全喷射。

3.4

喷射距离 bulk range

在喷射控制阀完全开启状态下,当灭火剂被喷出 50% 时,喷射流的最远点至推车式灭火器喷嘴之间的距离。