

NEW-119

投掷型灭火器产品介绍

投掷型灭火器简介

投掷型灭火器 (ESCAPE) 的构成及规格

投掷型灭火器 (ESCAPE) 的构成及规格

▲ ESCAPE 的构成

产品名称：迷你型简捷灭火具 (简称：投掷型灭火器 ESCAPE)

型号规格：NEW-119

商标：ESCAPE

有效灭火条件：扑灭屋内外初起火源，打开逃生通道。

灭火方法：直接投掷灭火或用水适量稀释灭火。

灭火剂主要成分：食品添加剂及药品添加剂等。

药剂容量：600ml / 瓶

瓶体材料：硬质特种树脂

有效期内保存条件：容器不破损情况下可长期保存，通常放入保护袋或专用树脂盒中。

本产品已通过公安部国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的检测，报告编号：No.Gn201208596。

▲ ESCAPE 的外观及实际尺寸比较

外包装采用背包式尼龙保护袋或放置于挂壁式 ABS 树脂盒内，其外观与普通的矿泉水瓶大小、重量相近。

投掷型灭火器 (ESCAPE) 的使用方法及灭火原理

▲ ESCAPE 的两种使用方法

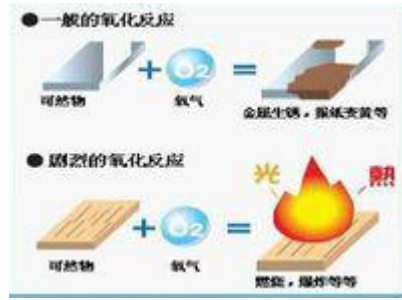
发现火情，准备灭火器具 (ESCAPE)：从壁挂式树脂盒里取出或从背包式保护袋中取出。

- 方法 1、简单直接投掷灭火法
- 在安全距离外将 ESCAPE 灭火瓶直接投向起火点，灭掉初起火源打开逃生通道。
- 方法 2、用水稀释液体泼洒灭火法 (药剂 1 份：水 20 份)
- 将药液用水稀释由长柄勺等泼洒向火源。对邻近蔓延变宽区域的灭火，有很好的效果。

▲ 什么是燃烧

燃烧 = 氧化反应

所谓物质的燃烧就是指可燃物与氧气之间发生了的化学反应。也称之为氧化反应。物质燃烧和金属生锈都属于氧化反应。但由于反应的程度不同，产生的结果本质也不同。



可燃物质与氧气发生氧化反应后，产生了反应热。由于反应热的出现，使可燃物质的温度不断上升。导致氧化反应更容易实现，进而也就引发了氧化反应的所谓--连锁反应，最终引发了燃烧现象的发生。

所以说燃烧是由氧气，高温，可燃物这 3 种要素构成的。只要除去其中之一，阻止燃烧这件事是可以实现的。

具体地说解决好下面 4 个问题，就等于抑制了燃烧。

去除可燃物和解决第 4 个问题的确是抑制燃烧的好办法之一。但是一旦发生了火灾，要想把可燃物去除，难度是可想而知的，也是极不现实的做法。所以要想更简单，快捷，有效地抑制燃烧，只有解决好第 1、2、3 个问题了。

投掷型灭火器（ESCAPE）是在先进的科学技术的基础上，针对问题 1、2、3 的解决，而研发出来的一种最新型的灭火产品。

▲ ESCAPE 的灭火原理



1、阻断氧气：ESCAPE 灭火瓶中的灭火剂在遇热后会产生二氧化碳，二氧化碳阻断了燃烧面和氧气的接触，从而抑制了燃烧的发生。

2、抑制化学连锁反应：ESCAPE 灭火瓶中的灭火剂在遇热后发生作用产生氨气，氨气可以形成燃烧连锁反应的负触媒。

3、冷却效果：ESCAPE 灭火瓶中的液体从被投掷到火源附近的树脂瓶内飞散而出。此时，水分瞬间蒸发而使燃烧物迅速冷却，同时遇热后产生的氨气，也起到了降温的效果。

4、防止复燃：灭火剂中的部分成分可以使燃烧物的燃点升高，同时遇热后产生的稳定的、丰富的泡沫也对可燃物形成了很好的覆盖从根本上杜绝了复燃的可能性。

投掷型灭火器（ESCAPE）的安全性

▲ 化学品的安全性（对环境的影响）

灭火药剂的化学成分接近中性，主要的材料属于食品和药品添加剂，对人体皮肤及周围环境无害。因此，即使药液直接接触到皮肤也没有问题。在废弃它时，残液可用于浇花，也可直接排入下水道，直接把它当作生活垃圾扔掉。

▲ 化学品的安全性（对人体的影响）

投掷出的 **ESCAPE**，产生的二氧化碳（carbonic gas）和氨气（ammonium gas）只用于初起灭火。气体的有害程度完全低于对人体规定的最低安全标准。当然，在灭火现场也会闻到一点轻微的氨气的气味，但这不会对人体构成危害，肯定是安全的。

▲ 外壳的安全性（对人体的影响）

- 灭火剂的容器的材质，采用特殊的树脂做成。
- 质地柔韧，抗挤压能力强，可承受 70 公斤左右的重量；
- 易碎，离地 1 米，以任何姿态使其自由落体，都能达到破碎的效果，但碎片也不会划伤伤人。
- 损坏后的容器碎片，可以简单地作为家庭生活垃圾来处理；遗弃的药液可用作肥料使用。

※ 虽然瓶体具有很强的柔韧性和抗压度，但属于易碎品。因此，请小心保管和运输。

▲ 灭火药剂沉淀物的发生（对灭火剂成分的影响）

药剂长久放置会产生一定的沉淀物，这属正常现象。对药剂的作用无妨，也丝毫不会降低产品的灭火效果。

■ 投掷型灭火器（ESCAPE）的优势



- 1) 最快速：对于初起火源，可 1-5 秒内灭火。
- 2) 最简单：无需培训即可使用，灭火方式完全基于人的本能动作，扔向火源即可灭火！
- 3) 最易用：因为非常轻便，所以老人、孩子、妇女都能轻易使用；因为强大的灭火效果，所以无须严格对准着火点投掷，而笨重异常的传统灭火器不对准火源是无效的；因为灭火后能防止复燃，所以在实现灭火后，不用过多的去投掷或者补充灭火等。
- 4) 最全面：普通火、油火、电火都适用，不用再像使用传统灭火器前那样考虑使用什么灭火器，一般环境下的各种火情都可以迅速使用。
- 5) 最安全：因为灭火方式是远距离投掷，不需靠近火源。不用忍受高温炙烤，可以做到从容的灭火。而传统灭火器则有喷射距离的限制。
- 6) 最耐冷：其中的灭火剂在零下 20 度也不会结冰，这是目前任何大多数灭火器都不能做到的。

- 7) 最环保：在使用过程中，没有刺激味道，对人体无伤害；灭火后的残留物可当肥料直接清洗排放；灭火中不会放出粉尘等物质，对火场周围的其他物体和资产没有二次污染。是对人、对资产、对环境都环保的产品。
- 8) 最长久：保质期长达5年，5年内可以随时使用。
- 9) 最经济：因为这种灭火器布置非常简单，占用空间也非常小，保质期内无需更换灭火剂，灭火效果好，所以，使用这种灭火器的总体拥有成本非常低。
- 10) “最优美”从外观上，完全颠覆传统灭火器笨重、占地大形象，所以可成为装饰品，再不用刻意去隐藏灭火器。

▲ 投掷型灭火器（ESCAPE）与传统灭火器的对比分析

项目	传统灭火器	投掷型逃生灭火器
8平方米灭火速度	视火情	1~5秒
灭火时操作距离	近距离1~2米（安全性差）	远距离投掷（安全性高）
操作难易程度	需要培训	无需培训绝大多数人可投掷
可回收性	回收过程复杂	直接打碎可做肥料
保质期	1~2年，并且需经常检查压力是否符合要求	5年，并无需日常检查、注压
重量对比	5~6公斤	740克
环保程度	会污染火场及周边空气环境	中性的药剂不会产生任何对环境、人体有毒有害液、气体，并可做肥料使用
复燃可能性	大	很小
体积对比	体积大、占用空间大	体积小节省空间

▲ 投掷型灭火器（ESCAPE）的应用范围

- 消防部门、部队、机关、医院、学校、养老院、幼儿园、家庭。
- 工厂厂房/车间、仓库。机场，车站，高速公路收费站。
- 汽车、火车、公交、地铁、船等各种交通工具、加油站。
- 文物保护单位、图书馆、博物馆，影剧院，公园。
- 宾馆、会馆，酒楼、商厦、批发市场、及人员密集的场所。

·娱乐场所，歌厅，棋牌室，洗浴中心等。

■ 投掷型灭火器（ESCAPE）的现状 & 展望

在我们国家，之所以现在消防产品还没有进入家庭，这不仅仅是因为人们消防意识的淡薄，更主要的是以前还没有一种适合家庭使用，且被人们认可的消防产品。随着人民物质生活水平的提高，老年人独自生活群体的增加。以及消防意识的不断加强，人们也会更加关爱自己的生命和财产的安全。

同时《中华人民共和国消防法》第二章的第八条也制定了城市人民政府应当将包括消防安全布局、消防站、消防供水、消防通信、消防车通道、消防装备等内容的消防规划纳入城市总体规划，并负责组织有关主管部门实施。公共消防设施、消防装备不足或者不适应实际需要的，应当增建、改建、配置或者进行技术改造。对消防工作，应当加强科学研究，推广、使用先进消防技术、消防装备的内容。

投掷型灭火器（ESCAPE）正是基于上述原因而问世的。它的出现，无疑会为我们现代都市小康生活增添一道安全的保障。