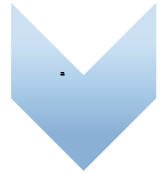


基本安全——防火与灭火

第五章 船用消防器材



手提式灭火器



移动式灭火设备



消防员装备



其他消防器材

第一节 手提式灭火器

一、配备要求

1. 起居处所、服务处所和控制站等区域应配备种类适当、数量足够的手提式灭火器，以满足主管机关的要求。1000总吨及以上的船舶，至少应配备5具手提式灭火器。
2. 船舶配备的所有手提式灭火器的总重量不应超过23kg，且其内装的干粉和二氧化碳的容量（质量）应至少为5kg，而泡沫的容量（体积）应至少为9L。
3. 起居处所不应配备二氧化碳灭火器。在控制站或装有重要电子电气设备处所，所配备灭火器的灭火介质应不导电，也不会损坏设备。
4. 手提式灭火器应位于到达之处，且处于随时可用状态。

第一节 手提式灭火器

二、灭火器的分类

由于灭火介质的不同，手提式灭火器可分为干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器及清水灭火器等类型。



(干粉)



(泡沫)



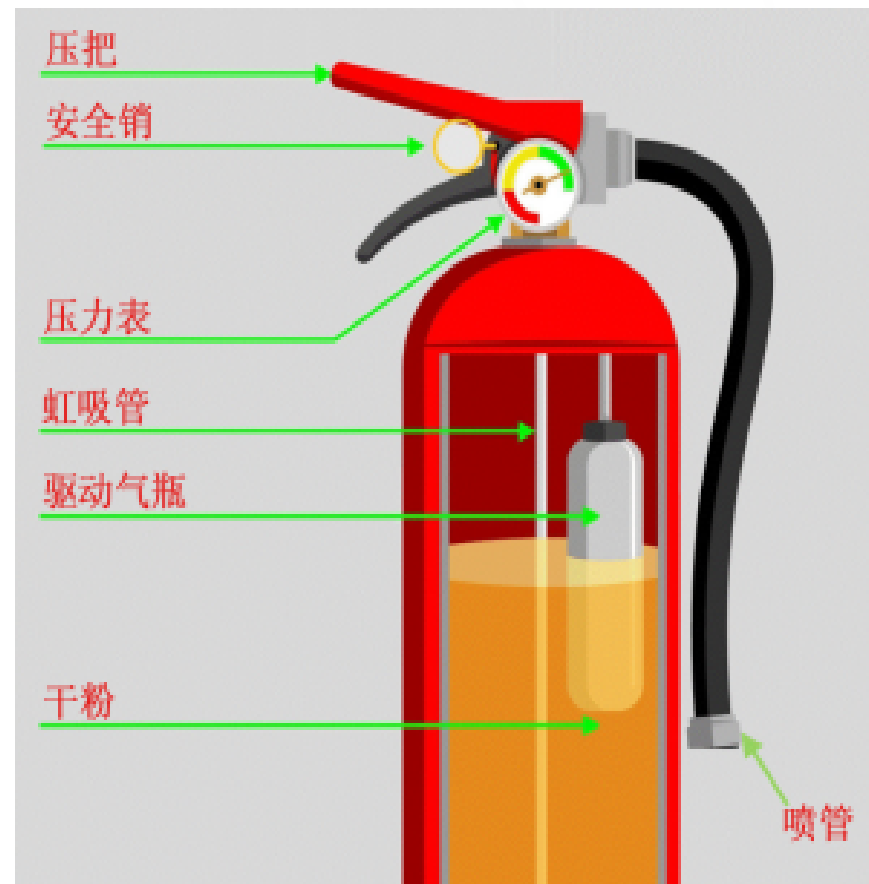
(二氧化碳)

第一节 手提式灭火器

1. 干粉灭火器

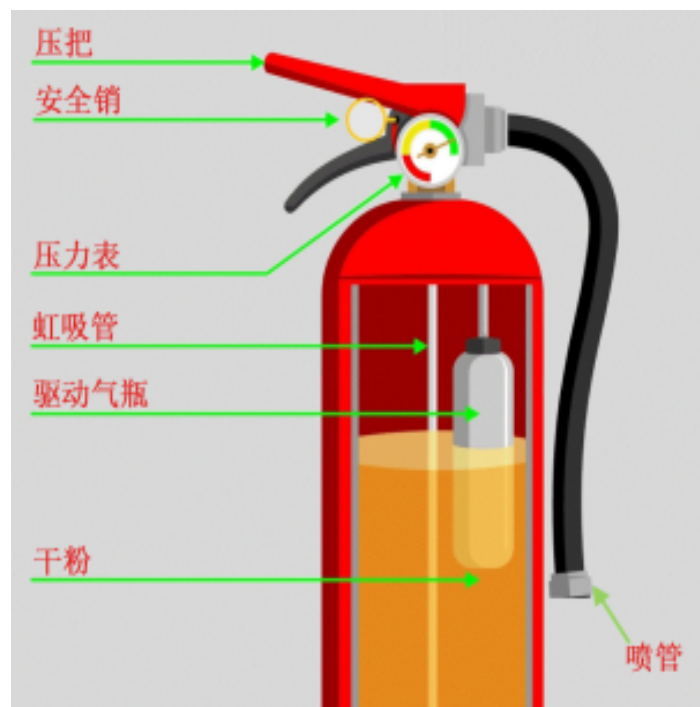
干粉灭火器是通过利用二氧化碳或氮气作为驱动气体，喷出干粉进行灭火操作的，主要用于扑灭可燃液体、可燃气体或电气设备等的初起火灾。

干粉灭火器主要由钢瓶、瓶盖、喷射系统以及压力表等装置组成。钢瓶是储存干粉的容器。瓶盖是用于密封钢瓶的。喷射系统主要包括喷嘴、喷管、压把、虹吸管以及驱动气瓶（也可能无）等组成。



第一节 手提式灭火器

根据驱动气瓶的安装位置不同，可分为内装式和外装式两种。另外，贮压式灭火器没有驱动气瓶。

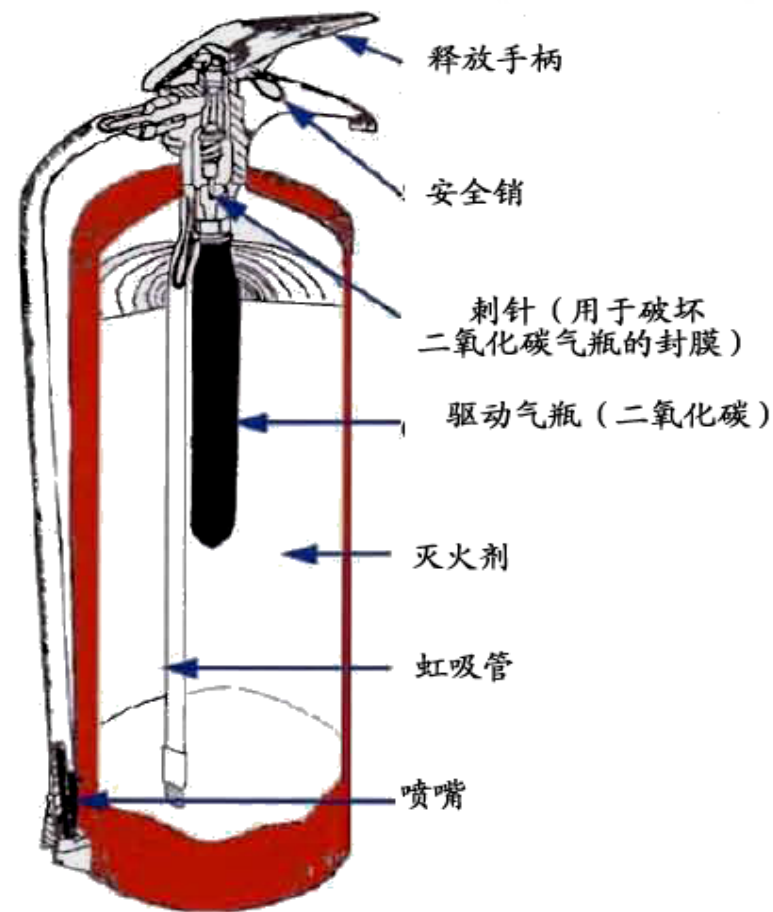


第一节 手提式灭火器

2. 泡沫灭火器

泡沫灭火器是通过利用二氧化碳或氮气作为驱动气体，喷出泡沫进行灭火操作的，主要用于扑灭可燃液体火灾以及普通固体火灾等的初起火灾。以前船用泡沫多为化学泡沫灭火器，现在应用广泛的是空气泡沫灭火器，因此，本课程介绍的泡沫灭火器为空气泡沫灭火器。

泡沫灭火器主要由钢瓶、瓶盖、喷射系统以及压力表等装置组成。钢瓶的作用是储存泡沫灭火剂。瓶盖是用于密封钢瓶的。喷射系统主要包括喷嘴、喷管、压把、虹吸管以及驱动气瓶（贮压式泡沫灭火器无）等组成。

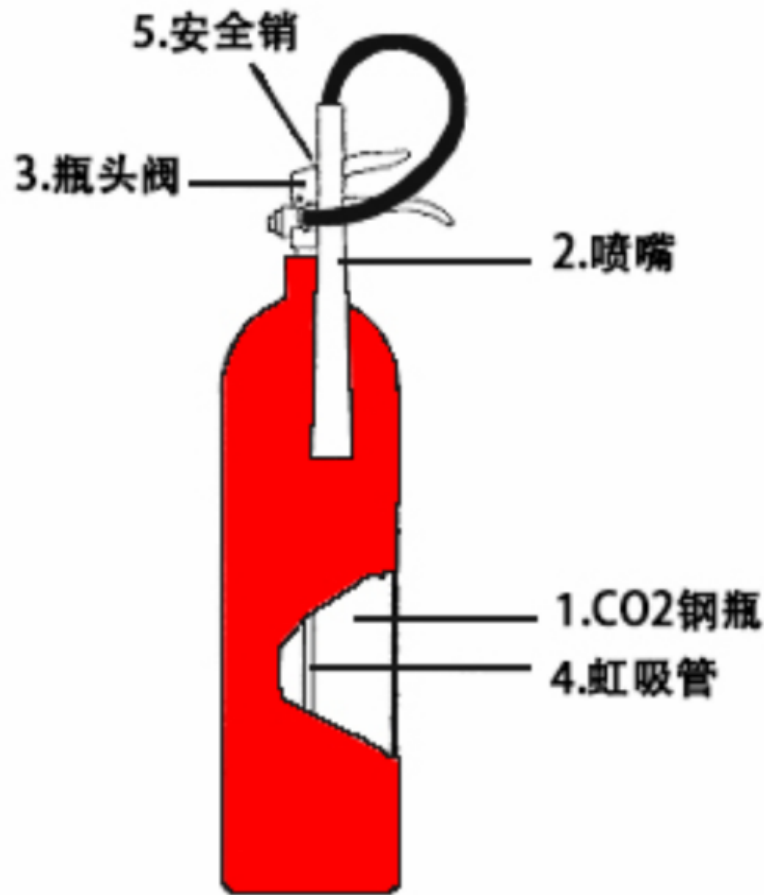


第一节 手提式灭火器

3. 二氧化碳灭火器

二氧化碳灭火器主要由钢瓶、瓶头阀及喷射系统等装置组成。二氧化碳灭火器的钢瓶为钢质无缝瓶体，为充装液态二氧化碳的高压容器。瓶头阀既是密封灭火器钢瓶的盖子，同时也是控制灭火剂喷射的阀门。喷射系统主要包括喷筒、喷管、虹吸管等组成。

泡沫灭火器是通过利用二氧化碳或氮气作为驱动气体，喷出泡沫进行灭火操作的，主要用于扑灭可燃液体火灾以及普通固体火灾等的初起火灾。



第一节 手提式灭火器

三、灭火器铭牌

1. 灭火器的型号及名称：MFZ/ABC8型手提式干粉灭火器；

灭火器的型号由类、组、特征号及主要参数等组成，其中：

- (1) 灭火器本身代号“M”放置首位；
- (2) 灭火剂代号为第二位，F—干粉灭火剂；T—二氧化碳灭火剂；Q—清水灭火剂；
- (3) “Z”代表贮压式灭火器；
- (4) “ABC”为干粉灭火剂特征代号；
- (5) 最后的阿拉伯数字表示灭火剂的剂量，一般单位为KG或L。



第一节 手提式灭火器

2. 灭火剂的容量（剂量）：8KG；
3. 适用火灾类型：A类、B类、C类、E类；
4. 操作方法：
 - （1）拔出安全销；
 - （2）对准火源，压下手把。
5. 注意事项：
 - （1）灭火器应放在干燥、无腐蚀气体的场所，不得火烤、暴晒或碰撞；
 - （2）经常检验灭火器的内部压力，如压力表指针低于绿色区域应及时修理；
 - （3）拆卸灭火器前，先旋松器头螺丝，待泄压后方可拆卸；
 - （4）灭火器的维修应由专业部门承担，在重新填装前应做水压试验。

第一节 手提式灭火器

6. 灭火级别：3A89B

(1) 灭火级别定量和定性地表征灭火器的灭火能力及其适用扑救火灾的种类，是一种衡量标准。

(2) 灭火级别由数字和字母组成，数字表示灭火级别的大小，字母表示灭火级别的单位值及灭火器适用扑救火灾的种类。

四、使用前的检查

灭火器应定期做好检查以保证其处于随时可用状态，并在使用前确保：

1. 灭火器的安全销处于合适的位置；
2. 如配备压力表装置，检查压力表指针处于绿色区域；
3. 灭火器的外观检查一切良好。



五、灭火器的使用

1. 灭火器的使用原则

- (1) 首先应确保人员的安全，再考虑扑救火灾；
- (2) 应遵循先控制后扑救，先周边后中心的原则；
- (3) 使用灭火器前应确认是否适用当前火灾；
- (4) 如在室外灭火，应尽可能站在上风方向。

第一节 手提式灭火器

2. 灭火器使用的具体操作

使用灭火器的操作步骤可以概括为“拔-瞄-压-扫”，具体如下：

- (1) 拔—拔出灭火器的安全销；
- (2) 瞄—靠近火焰并保持安全距离，然后对准火源。需要注意的是，对于泡沫灭火器，应尽可能对准火源附近的侧壁。
- (3) 压—按压压把，施放灭火剂；
- (4) 扫—手持喷嘴，左右扫射，直至将火扑灭。

手提式灭火器使用方法



拔出灭火器的安全销
Pull out the safety pin



瞄准火源
Aiming at the fire



挤压灭火器手柄
Squeezing the handle



左右来回扫射
Sweeping from side to side

第二节 移动式灭火器

一、推车式灭火器

1. 配备要求

船舶机器处所、滚装处所等处应配备认可的泡沫灭火器或其等效物。通常，A类机器处旁配备泡沫灭火器的容量为45L，锅炉附近泡沫灭火器的容量为135L。由于灭火器容量较大，为了便于移动，通常为灭火器配备车轮，所以又称为推车式灭火器。

2. 推车式灭火器的分类

根据灭火器内填充介质的不同，推车式灭火器可以分为推车式干粉灭火器、推车式泡沫灭火器、推车式二氧化碳灭火器。



(干粉)



(CO2)



(泡沫)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/556050034145010145>