



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE



3.2.2 干粉灭火器

主讲： 刘文科





江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

3.2.2 干粉灭火器





一、干粉灭火器

干粉灭火器是利用二氧化碳气体或氮气气体作动力，将桶内的干粉喷出，覆盖在燃烧物的表面及周围，隔绝空气使火焰窒息而熄灭。适用于扑救A类火（普通的固体材料火灾）、B类火（可燃液体火灾）、C类火（气体火灾）、E类火（带电物质火灾）的初起火灾。可广泛应用于工厂、学校、饭店、机关、仓库、车辆、船舶等防火、灭火之中。



干粉灭火器



二、干粉灭火器类型

干粉灭火器按移动方式分为手提式、和推车式两种。



手提式干粉灭火器



推车式干粉灭火器



二、干粉灭火器类型

1) 手提式干粉灭火器

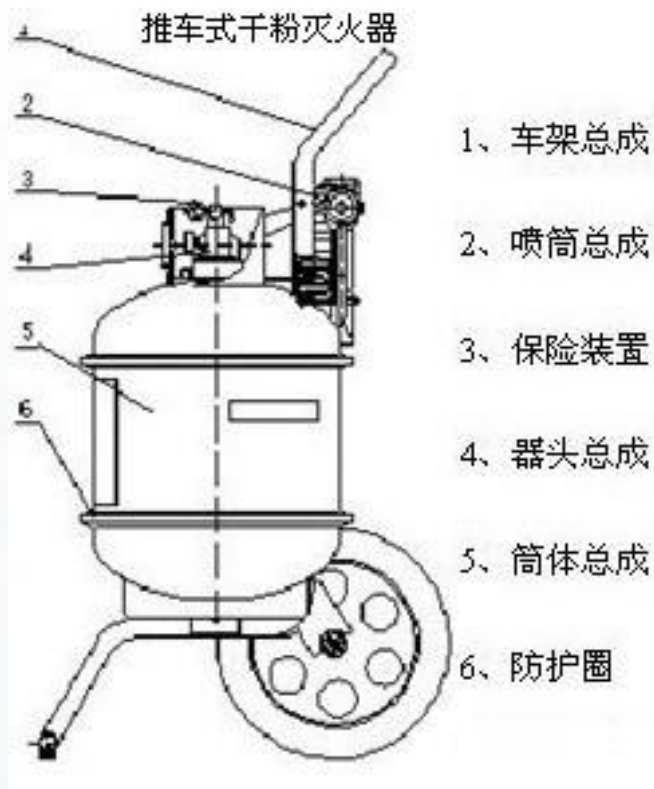
具有结构简单、操作灵活应用广泛、使用方便、价格低廉等优点。灭火器主要由筒体、瓶头阀、喷射软管（喷嘴）等组成，灭火剂为碳酸氢钠（ABC型为磷酸铵盐），驱动气体为二氧化碳，常温下其工作压力为1.5MPa。





2) 推车式化学泡沫灭火器

推车式干粉灭火器药剂量大，灭火能力强，保护面积大，移动方便，价格低廉，主要用以扑灭石油制品、固体有机物、可燃液体、气体、电气设备、发动机等初起的火灾。是加油站、油泵房、电房、油槽、化工油漆房易着火的场所理想的防火设备。该灭火器主要由筒体器头总成、喷管总成、车架总成等几在部分组成。灭火剂为碳酸氢钠(ABC型为磷酸铁盐)，驱动气体为氮气。



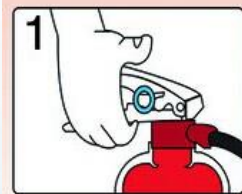


三、干粉灭火器使用方法

1. 手提式干粉灭火器

- ① 灭火器在使用前，首先上下翻动几次，使筒内的干粉松动，防止干粉结块不能正常喷出。
- ② 进入火场后，首先，拔出铅封。
- ③ 左手握住喷管，右手提着压把，站在距离火焰三到四米的上风口处，对准火焰根部按下压把，直到火焰熄灭为止。

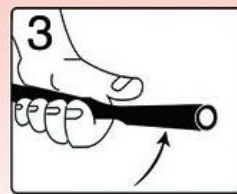
手提式干粉灭火器使用方法



1. 提起灭火器



2. 拔下保险销



3. 握住软管

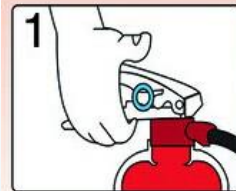


4. 对准火苗根部扫射

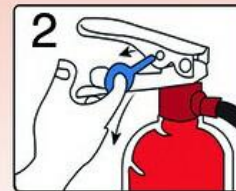


使用方法就是：“三个字，一句话”。即“拔（拔掉铅封），拉（拉出保险），压（压下压把）”；把灭火器的喷嘴对准火焰根部，由近及远，左右扫射，直至扑灭火焰。

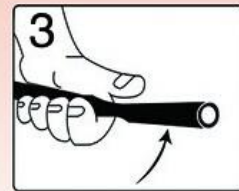
手提式干粉灭火器使用方法



1. 提起灭火器



2. 拔下保险销



3. 握住软管



4. 对准火苗根部扫射



三、干粉灭火器使用方法

2. 推车式干粉灭火器

把灭火器拉或推到现场，用右手抓着喷粉枪，左手顺势展开喷粉胶管，直至平直，不能弯折或打圈，接着除掉铅封，拔出保险销，用手掌使劲按下供气阀门，再左手把持喷粉枪管托，右手把持枪把用手指扳动喷粉开关，对准火焰喷射，不断靠前左右摆动喷粉枪，把干粉笼罩住燃烧区，直至把火扑灭为止。

推车式干粉灭火器使用方法

②、右手抓

住喷粉枪，左手顺势展开喷粉胶管，直至平直，不能弯曲或打圈。

①、将干粉车推或拉到现场

适用范围：

主要适用于扑救易燃物体、可燃气体和电器设备的初起火灾。本灭火器移动方便，操作简单，灭火效果好。

③、除去铅封，拔掉保险销

④、用手掌使劲按下供气阀门

⑤、左手把持喷粉枪管托，右手把持枪把用手指扳动喷粉开关，对准火焰喷射，不断靠前左右摆动喷枪，把干粉笼罩住燃烧区，直至把火扑灭为止。



四、干粉灭火器使用注意事项

- ①灭火时，如果是液体燃烧切记不可冲击液面，以防火焰飞溅，扩大火势，应平行对准火焰根部进行喷射灭火。
- ②灭火器一经开启后，不能保存，重新灌气、装粉后才能保存使用。
- ③扑救固体物质火灾时，应当将喷嘴对准燃烧物的火焰根部扫射，使干粉均匀喷洒在燃烧物表面，直至扑灭。
- ④扑救流散液体火灾时，应当从火焰侧面，对准火焰根部左右扫射，直至扑灭；
- ⑤干粉灭火后要防止复燃。因为干粉灭火器的冷却作用很小，在着火点存在炽热的情况下，极易复燃。可以再喷水降温。



五、干粉灭火器日常检查

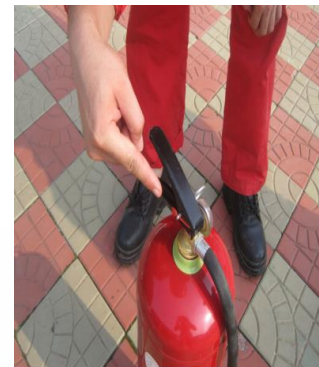
1.检查压力指针是否指在绿区。压力指针在黄区，说明该灭火器超压充装，应返回充装点重新充装并应在阴凉处保存；压力指针在红区，则说明该灭火器压力不足，已经不能发挥作用。





五、干粉灭火器日常检查

2. 检查保险销、铅封是否完好。
3. 检查胶管和喷嘴是否老化，松动。
4. 灭火器罐体有无破损、腐蚀等现象，判断是否影响使用。





江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

优酷



通过对干粉灭火器的学习，相信大家对其适用范围、类型、结构、使用方法、使用注意事项和维护保养与检查有了新的认知。请大家再接再厉，进行下一章节的学习。

