



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE



3.2.3 泡沫灭火器

主讲： 刘文科





江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

3.2.3 泡沫灭火器





一、泡沫灭火器适用范围

适用于各种油类火灾，如汽油、煤油、柴油、苯等；固体可燃物火灾，如木材、纤维、橡胶等。

扑救带电设备火灾最好不使用泡沫灭火器。如果使用泡沫灭火器扑救电器火灾，应先切断电源，然后才扑救。

泡沫灭火器不能扑救水溶性可燃、易燃液体，如醇、酯、醚、酮等化学物质的火灾。



泡沫灭火器

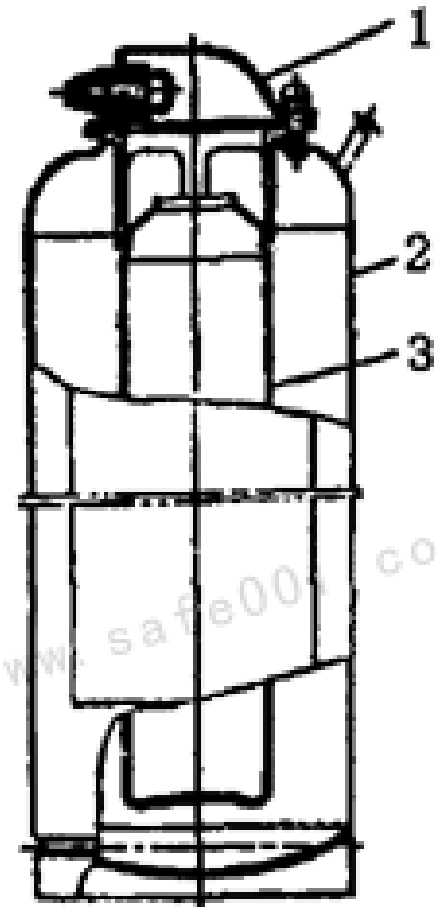


二、泡沫灭火器类型

泡沫灭火器可分为：手提式化学泡沫灭火器、手提式空气泡沫灭火器和推车式空气泡沫灭火器。

三、手提式化学泡沫灭火器

1) 结构：筒身、瓶胆、筒盖、提环等组成，筒身内装碱性溶液，瓶胆内装酸性溶液。



1.筒盖；2.筒身；3.瓶胆



2) 化学泡沫灭火器使用方法

①从墙上取下灭火器

②用右手提着灭火器到火灾现场。

③右手按住上部，左手托着下部，把灭火器倒置。

④把喷嘴朝向燃烧区，站在离火源八米的地方喷射，并不断前进，直至把火焰扑灭。

⑤灭火后，把灭火器卧放在地上，喷嘴朝下。





3) 化学泡沫灭火器使用注意事项

- ①取灭火器时，不得使灭火器过分倾斜，更不可横拿或颠倒。
- ②不要将灭火器的盖与底对着人体。
- ③不要与水同时喷射在一起，影响灭火效果。
- ④扑灭电器火灾时，尽量先切断电源，防止人员触电。
- ⑤灭火器使用温度范围一般为4~55℃，冬季注意防冻。



4) 化学泡沫灭火器保养

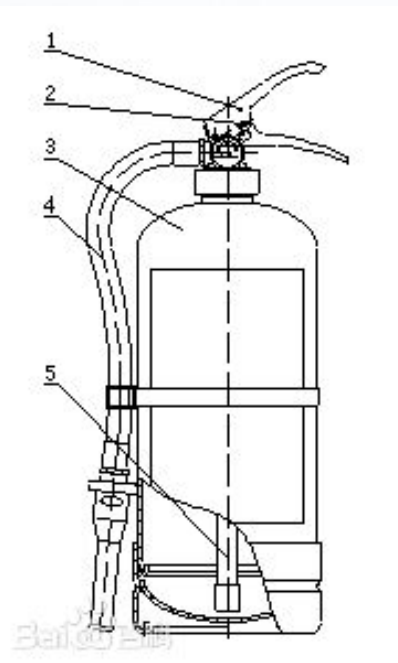
- ①应当存放在干燥、阴凉、通风之处，并取用方便的地方。
- ②不可靠近高温或曝晒的地方，防止碳酸分解而失。
- ③冬季要采取防冻措施，以防止冻结。
- ④并应经常擦除灰尘、疏通喷嘴，使之保持通畅。
- ⑤每年更换药剂，筒身做压力检查。



四、手提式空气泡沫灭火器
基本与化学泡沫灭火器相同，但抗溶泡沫灭火器还能扑救水溶性可燃液体的火灾如醇、醚、酮等溶剂燃烧的初起火灾。
主要是由器头总成、保险装置、筒体总成、虹吸管和喷筒总成组成。



空气泡沫灭火器



- 1.器头总成；2.保险装置；
3.筒体总成；4.虹吸管；5.喷筒总成。



四、手提式空气泡沫灭火器

使用时可手提或肩扛迅速奔到火场，在距燃烧物6米左右，拔出保险销，一手握住开启压把，另一手紧握喷枪；用力捏紧开启压把，打开密封或刺穿储气瓶密封片，空气泡沫即可从喷枪口喷出。灭火方法与手提式化学泡沫灭火器相同。但空气泡沫灭火器使用时，应使灭火器始终保持直立状态、切勿颠倒或横卧使用，否则会中断喷射。同时应一直紧握开启压把，不能松手，否则也会中断喷射。



五、推车式空气泡沫灭火器
使用时，一般由两人操作，先将灭火器迅速推拉到火场，在距离着火点5米左右处停下，由一人施放喷射软管后，双手紧握喷枪并对准燃烧处。



推车式空气泡沫灭火器





五、推车式空气泡沫灭火器

另一个则先逆时针方向转动手轮，将螺杆升到最高位置，使瓶盖开足，然后将筒体向后倾倒，使拉杆触地，并将阀门手柄旋转90度，即可喷射泡沫进行灭火。如阀门装在喷枪处，则由负责操作喷枪者打开阀门。灭火方法及注意事项与手提式化学泡沫灭火器基本相同，可以参照。由于该种灭火器的喷射距离远，连续喷射时间长，因而可充分发挥其优势，用来扑救较大面积的储槽或油罐车等处的初起火灾。



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE





通过对泡沫碳灭火器的学习，相信大家其适用范围、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。

