

為什麼水能滅火？

防火宣導

這好像是一個極簡單的問題,似乎連提出來也是多餘的.可是,要你回答:水究竟是怎樣滅火的?這就不簡單了.

水能滅火,是因為水把燃燒的物體和空氣隔開了.水有一種特性,它一碰到熱的東西,就奪去它大量的熱,同時還放出大量水蒸汽(這時候形成的水蒸汽所佔的體積,要比產生這些水蒸汽的水體積大一千多倍).這些水蒸汽把燃燒的物體包圍起來,使它和空氣隔開.沒有空氣,物體就不能燃燒.

明白了這個道理,有時我們不用水也能滅火.比如,用棉被蓋在火上,或者用砂撒在火上;棉被和砂把燃燒的物體與空氣隔開來,火就熄滅了.

為了加強滅火的效果,有時還可以在水裏加些火藥,這看來似乎是不可思議的.但是,這是完全正確的.火藥在燃燒的時候,能放出大量碳酸氣;這些碳酸氣把火源和空氣隔開,火就不能繼續燃燒了.

火場中找不到濕毛巾，可不可以用乾毛巾代替？

防火宣導

發生火警時，乾毛巾和濕毛巾都可以用。過去傳統的觀念，是火場中可以利用濕毛巾來協助自己逃離火場，因此大家就推論出乾毛巾不可以用，導致很多人面臨火災時，因一時之間找不到水，無法將毛巾弄濕，就放棄了利用毛巾蒙住口鼻的逃生技巧。

事實上，火場中的濃煙，除了有毒的氣體如一氧化碳，氰化氫外，還有一些高溫的碳粒子，否則一氧化碳、氰化氫都是無色劇毒性的氣體，濃煙理論上應該是透明的，而今天煙之所以會是黑色的，都是這些碳粒子所造成。而這些高溫的碳粒子，亦是火場中的殺手之一，當碳粒子的溫度達一五0℃時，人若吸入這些碳粒子會使肺部的肺泡被燒破，造成無法呼吸，因而喪命。

所以今天火警時，利用毛巾蒙住口鼻協助逃生的要領，最主要是防止高溫的碳粒子進入肺部，濕毛巾既然能將碳粒子阻隔，乾毛巾也有同樣的功能，只是濕毛巾多了一個降溫及更佳之吸附碳粒子的效果。因此，大家萬一遭遇火警時，在分秒必爭的火場逃生中，不要忘了自己隨身穿著的衣物，就是最好的防護器具

基隆地檢署政風室 關心您！！