

# 用電安全篇

## 1. 為何常造成電線過熱引起火災？

- 建築物原設計配電設備，因家電用品陸續增購，用電量隨之增加，超負載使用，自然容易發生電線過載發熱，引起火災。

## 2. 電線為什麼不能綑綁？

- 電線遭綑綁，可能造成電線部分折斷，因而產生接觸不良，電線發熱，造成電線走火。

## 3. 為什麼會電線走火？

- 原因不外是電器用具超荷、配線老舊或是外部絕緣破損、無熔絲開關故障，無法自動跳脫(斷線)、或者是採用不當之保險絲(保險絲之電流容許量比電線之容許電流大)。

## 4. 如何避免電線走火。

- 電器用品之插頭不得同時插在同 1 回路插座上，以免超負載。
- 插座與插頭應保持緊密，不可有鬆弛現象。
- 用電量大之電器(冰箱、烤箱、冷氣機)不得採用花線。

## 5. 家中最常發生火災的電器設備有那些？

- 魚缸馬達過熱、回帶機卡死空轉、神明桌上的燈長期使用而短路、浴室抽風馬達、及插頭從未檢查積碳引起等。

## 6. 電器插頭為什麼要時常擦拭？

- 電器插頭不常擦拭，就會在插頭兩極逐漸堆積灰塵、毛髮，如果碰到水氣，就有可能成為導體，這叫積污導電。

## 7. 身體潮溼時，為什麼人體容易觸電？

- 因水為導體，電流容易經由水通過人體而造成觸電。

## 8. 保險絲經常熔斷，為減少更換麻煩，可改用其他金屬線代替？

- 不可以(可能造成電線過載，而過熱造成火災)。

## 9. 乾電池因電壓逐漸降低終至無法使用，有些可以充電但那一種電池不適合充電？

- 碳鋅電池不能充電，因有爆炸的危險。

## 15. 變壓器爆炸或電線掉落地面，應如何處理？

- 請立即通知臺灣電力公司(或區營業處)派員處理，並代為看守現場不要讓行人或車輛靠近。