

手機充電器電線短路起火案例分析

消防電子報

文/蔡佳洲

[前言]

手機拉近人與人之間的距離，並使人與人彼此間的溝通、交流無障礙，在目前幾乎人手一機的社會形態下，如何正確及安全的使用手機及充電器等配備是值得重視及討論的問題，因為手機充電器在不當使用下是很容易導致火災的發生。以下就彰化縣最近發生的手機充電器使用不當，導致充電器電源線短路起火的案例來分析及探討，並提出其預防的對策宣導使民眾瞭解，以有效防範類似的案例再度發生。

[防範對策]

- (一) 手機充電應依據製造商說明指示將插頭插入規定電壓插座中，不可插入一半或鬆脫而造成接觸不良，易造成電源線短路起火。
- (二) 手機充電時周遭應避免高溫及火源，以免造成電源線外被覆塑膠熔解，導致日後使用時易造成短路。
- (三) 購買手機時應謹慎選擇產品標示（包括製造商或代理商、額定電壓以及額定容量等，且應附有完整之使用說明書）或印有經濟部標準檢驗局核發自願性產品驗證（VPC）證書商品。另使用前應充分瞭解產品的使用方式及應注意事項，且使用時應避免於過熱環境或不當的擠壓或撞擊，也不能長時間的充電，且電池不用時（備用電池）應避免接近金屬材料，以免破壞絕緣保護易造成短路起火的危險。
- (四) 使用旅充充電且非原廠配件時，因非原廠配件的品質良莠不齊，對消費者較沒有保障，建議民眾使用原廠所配的充電器，並遵照使用說明書的指示使用。
- (五) 使用老舊、破損之手機充電器，容易造成短路、漏電或觸電等危險，應立即予以汰換更新。
- (六) 拔下電源線插頭時，應手握插頭取下，如僅拉電線扯下，會造成

電線內部銅線斷裂，較易造成通電短路情形發生。

- (七)勿將電線及延長線置於地毯下方或壓在重物下面，容易造成電線內部銅線斷裂產生半斷線，而在通電使用時易造成過負載短路危險。
- (八)使用延長線、電線時不可綑綁，以免通電時導致溫度升高而溶解外被覆塑膠，易造成通電中電線過熱起火。
- (九)應經常檢視配線並清理插頭及插座間之灰塵，避免結合水分產生積污導電現象，致插頭之兩極產生電流，進而產生火花導致火災危險。
- (十)避免輸出超載，1 個插座最好只使用 1 個電壓較高的電器用品。
- (十一)假如電源輸出口或是插座摸起來燙燙的，就要關閉電路並請專業電氣技師前來檢查。
- (十二)電器用品不需使用時應將電源線插座拔除，以避免因電器故障而產生短路引發火災。