

一時天雷勾動地火-捕蚊燈釀災事件探討

瓦斯爐大概家家戶戶都有吧！而在高溫多濕、十分適合蚊蚋孳生的台灣，捕蚊燈也稱的上是居家或辦公室必備的家電。然而這兩種設備若共處一室，是否會擦出火花呢？以下這則報導或許可以提供各位一些參考。

報載不久前高雄鳳山海洋一路一棟舊公寓凌晨兩點左右發生氣爆，起火點在一樓廚房，強大的爆炸威力造成鐵捲門炸開變形及樓上的門窗震碎，冷氣室外機炸飛砸到一輛轎車，周邊住戶全驚醒，住在一樓的一對老夫妻幸好沒有受傷，二樓一名女住戶則被玻璃劃破皮膚輕傷。由於事發時正值三更半夜，沒有人使用瓦斯爐或熱水器，怎麼會發生氣爆呢？經火場鑑識人員勘驗現場後，懷疑是一起瓦斯外洩及客廳捕蚊燈聯合演出的意外事件，雖然十分罕見，但卻頗值得深入探討。

一般市售的捕蚊燈大概可區分為吸入式及電擊式兩大類，吸入式捕蚊燈是近幾年來才開始流行的產品，其原理是利用風扇產生的渦流將附近的蚊蟲吸入一密閉空間。由

於風向的關係，蚊蟲只能進不能出，幾個小時後便脫水而死。雖然這種工作原理的捕蚊燈效果相對較差，但大致上來說是安全無虞的。至於傳統的電擊式捕蚊燈則是利用高壓放電的原理，當蚊蟲飛入時其導電性造成正負極間高壓放電，將蚊蟲電擊致死。由於這類捕蚊燈內部配線使用電壓倍增器來產生 600 至 1500 伏特的高電壓，放電時會產生電弧（火花），如果附近正好有易燃氣體或粉塵，且濃度達標時，意外往往就不可避免的發生了。本案就是因為一樓廚房瓦斯桶管線老舊脫落，瓦斯外洩，再加上客廳的捕蚊燈正好誘捕了一隻蚊子，其高壓放電產生的火花便引發了氣爆。

據五甲消防隊分隊長吳川雄表示，電擊式捕蚊燈應置於通風場所，避免放在油煙較多的廚房，或易燃易爆的物



品旁邊。另外使用超過 3000 小時便應定期檢視燈管、電源線及插頭，如發現有破損便不可繼續使用，務必要注意到每個細節，才能遠離危險。

資料來源:台北市瑠公農田水利會