

吹風機使用不當起火案例分析

文/圖 李嘉霖 廖永貴

消防影音新聞台首頁 :: 案例宣導 :: **103年8月份新聞**

【前言】

水、電設施為現代化不可或缺之要素，現代社會各個場所充斥各類電器及高科技電化產品，各類電器物品經年累月使用，如無適當維護檢修，可能出現異常故障，甚至短路起火現象。

常見電氣火災不外乎電器物品老化、劣化、年久失修、產品製造瑕疵、運轉異常、過負載或使用不當等因素，造成產品本身或零配件、電源線路異常產生焦耳熱或短路、電弧火花，引燃周遭可（易）燃性物品引起火災。電化製品唯有正常維護檢查，正確使用方能確保安全，以下為吹風機使用不當引起火災案例，提供民眾借鏡參考防範。

【火災概要】

- （一）發生時間：1月19日上午11時25分。
- （二）起火原因：電氣設備（吹風機使用不當起燃）。
- （三）起火處：3樓臥室1床舖1中間附近首先起燃。

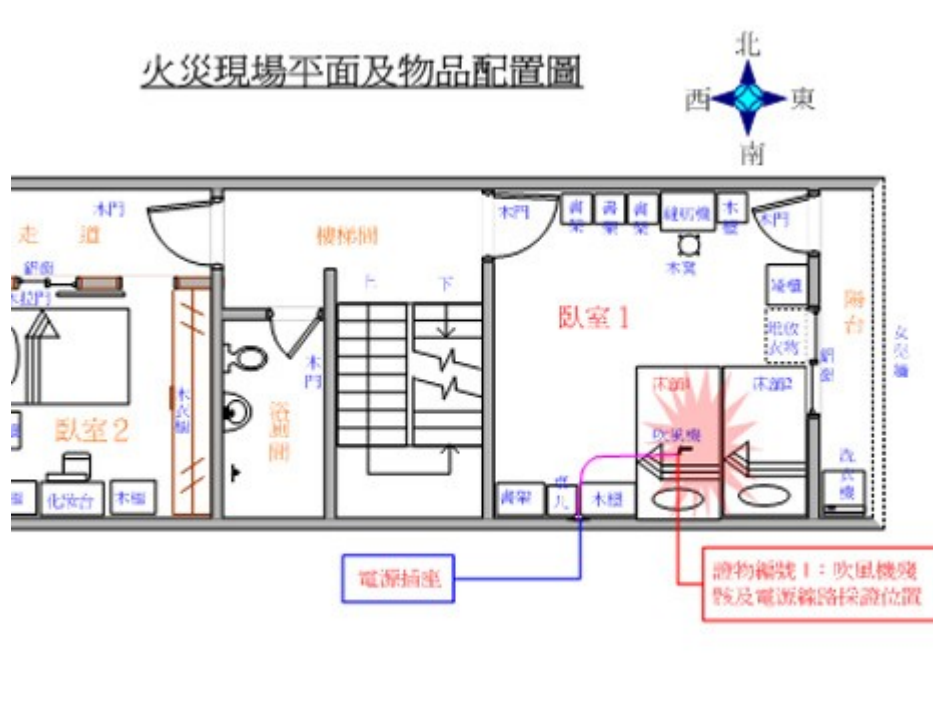


圖 1：火災現場平面圖

【延燒情形分析】

(一) 據屋主表示：「火災發生前我剛好在樓下跟朋友泡茶，老婆跟女兒都外出因為在停紅綠燈的路人發現我家樓上有異狀，跟隔壁鄰居示警，鄰居才趕快拿滅火器來我家跟我說，我就立即拿滅火器到 3 樓滅火；當時 3 樓臥室內床舖附近火勢很大，我有把火打熄，但後來又燒起來了，我朋友有打 119 報案，後來就由消防隊搶救了」、「是我小女兒在使用，她現在人在臺北，所以該房間現在沒有人使用，火災當天大女兒有回來，不知道她有沒有進去」、「我有貸款，所以有保火險新臺幣 130 萬元」。

(二) 據屋主大女兒表示：「今天上午 8 時許剛從高雄回家，因為我有洗小孩子的衣服，想讓衣服趕快乾，就在 3 樓臥室床上用吹風機吹衣服，大概是在 10 時左右吹衣服，因為弱風時聲音很小，我可能沒有注意到而沒關到"關閉"的位置，就把吹風機放在床上，然後就出門了，後來是家人通知媽媽（我們是一起出門的），我們才趕快回家」、「我們出門時爸爸在家裡，火災發生時他有上 3 樓使用滅火器初期滅火」、「家裡只有我爸有抽菸，不過他不會去那個臥室」。

(三) 起火戶 1~2 樓內部未受火流波及，可排除起火之可能性；勘察樓頂屋頂平台完好，屋突樓梯間煙燻；勘察 3 樓神明廳、臥室 2、浴廁間、樓梯間及臥室 1 東側陽台等空間以煙燻為主，並以上部較為嚴重。上述各空間燒損情形輕微，明顯係受延燒空間。

(四) 起火戶 3 樓臥室 1 入口處木門呈開啟狀，其板面呈現由東向西、由中間附近向上之斜面燒灼碳化痕跡，西側牆面靠南端灼黑，緊鄰之書架燒損碳化，衣架晾掛衣物燒損掉落焦黑；北側牆面以煙燻為主，靠牆置放之縫紉機、書架、木

櫃等物品以中間以上部分受燒灼碳化燻黑，呈現由縫紉機處較為低點向西漸高痕跡；東側牆面粉飾部分燒白，下方近床舖處灼黑，北端木門板面呈燒失碳化狀，冷氣機塑殼燒損，牆面鋁窗玻璃燒破，框架呈受燒變形、變色狀；南側牆面中間附近置放之木櫃其板面呈現由東向西、由床舖高度向上之斜面受燒碳化痕跡，牆面粉飾部分燻黑，而靠東端鄰床舖處粉飾呈燒白狀，2座床舖彈簧床墊（床舖1、2）布料燒失殘存變形金屬墊圈，木床座框架受燒碳化，床舖2東北端緊鄰堆放之衣物燒損焦黑，檢視床舖1上方殘留吹風機燒燬殘骸，其電源線路熔斷垂落於床舖1西側下方地面，插頭延伸銜接於南側木櫃西端牆壁上插座，檢視床座燒損情形，床舖1床座板面嚴重燒失僅殘存少許燒細支架，床舖2之床座板面尚存較多之碳化支架；整體燒燬情形呈現由臥室1床舖1中間附近向四周燃燒之火流方向。



圖2：臥室1內部床舖附近毀損碳化情形以床舖1中間附近最為劇烈嚴重，中間紅色圓圈處遺留吹風機殘骸情形。



圖3：清理觀察床舖1燒毀情形，以中間吹風機殘骸附近最為劇烈嚴重，木床板及木架燒失碳化變色情形，以東側較西側嚴重、南側較北側嚴重。



圖4：吹風機殘骸以出風口電熱絲及雲母片殘骸受燒灼黑變色情形較劇。

【火災原因分析】

(一) 本案綜合現場燃燒情形、關係人訪談筆錄等，研判排除人為縱火、炊事不慎及敬神祭祖之可能性。

(二) 該戶3樓臥室1床舖1中間附近為起火處，於床舖1彈簧床墊中間附近發現殘留吹風機殘骸，其電源線路垂落於下方地面，採證後經消防署鑑定分析，鑑定結果為通電痕；檢視該戶3樓電源開關箱並未裝設電源開關，而2樓臥室電源開關箱無熔絲開關第3具呈現跳脫現象，顯示該吹風機於火災前、時係呈通電狀態。復觀察比較吹風機殘骸，其末端出風口電熱絲及雲母片殘骸受燒灼黑情形較前端電源線附近為劇，且出風口前（東）側床舖1彈簧床、木床板及木架燒失碳化變色情形明顯較吹風機西側電源線短路處附近嚴重。綜合上述，本案起火原因係吹風機使用不當起火之可能性最大。



圖5：吹風機電源線路採證後，經消防署鑑定分析結果為通電痕。

【防範對策】

(一) 切勿以電熱器具做為烘乾衣物之熱源，如電暖器、吹風機、電熨斗等。如將衣物鋪放於該類電熱器具上烘烤時，易因處理他事遺忘烘乾衣物情事，導致衣物過度烘烤焦黃碳化進而起火燃燒。電熱器具如吹風機、電熨斗等，使用中如適逢停電應關閉電源開關，收拾完整，切勿仍保持使用當下狀態，如復電時，該類電熱器具回復通電運轉加熱下，可能造成周遭可燃性物品起火燃燒。

(二) 電器物品使用完畢，應立即關閉電源開關，除電冰箱等電源不能間斷之電器物品外，其他一般電器長時間不用時，宜將電源插頭拔除，一則省電，二則安全，三則可避免發生閃電雷擊突波時，造成電器損壞。

