

## 暖器使用不當引發火災案例 文/圖 林富興

消防影音新聞台首頁 :: 案例宣導 :: **101年1月份新聞**

### 【火災概要】

- (一) 發生日期：100年1月○○日上午5時19分。
- (二) 發生地點：宜蘭縣宜蘭市○○路○○號5樓。
- (三) 起火原因：因電暖器熱源接觸可燃物（棉被）所致。

### 【火災發生概況】

(一) 消防局救災救護指揮中心於100年1月○○日上午5時19分接獲報案：「宜蘭市○○路○○號5樓發生火災」，立即派遣消防分隊出動各式消防車6輛、救護車2輛，消防、義消人員66名前往搶救，救災人員到達火災現場時，發現火舌已從5樓北側窗戶竄出。

(二) 據住戶表示：「…火災發生當時在房間睡覺，聽到燒東西聲音，起床發現電暖器及棉被燒起來，先試著以水滅火2次，但效果不佳，衝出門打119報案，並於屋外拿滅火器衝進屋內滅火，進屋即往火的方向噴…。」

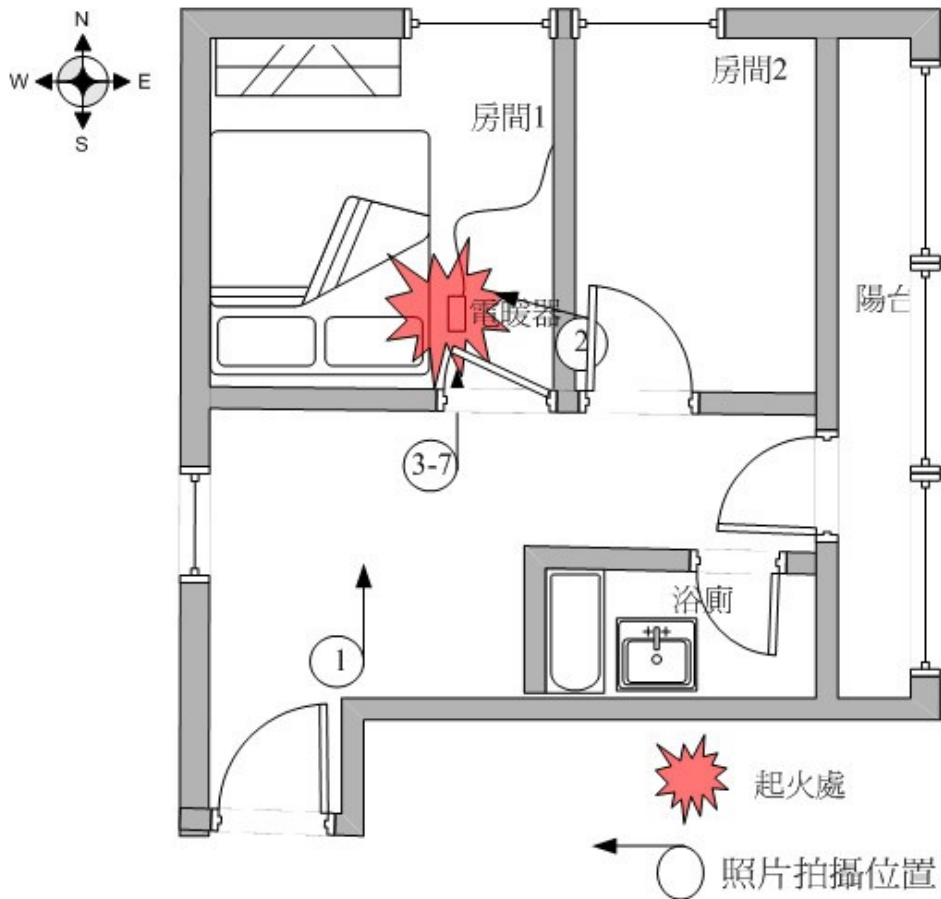


圖 1. 現場平面圖

### 【燃燒後狀況】

起火戶走道西側水泥牆面受燒變色泛白，部分水泥剝落，呈現北低南高受燒火流痕跡，下緣部分保有原（白）色，走道南側水泥牆面上半部受燒變色泛白，下半部積碳，呈現西低東高受燒火流痕跡，廚房、浴廁牆面部分積碳，房間 2（圖 1）南側及西側木質分間牆及木門碳化、燒失，北側水泥牆面變色。房間 1（圖 1）東側木質分間牆碳化、燒失，木質衣櫥西側木板碳化、燒失，下緣部分保有原色，衣櫥東側木板燒失，西側下緣部分保有原色，電暖器鐵質外殼上半部受燒變色泛黃，北側邊緣附著棉被等布料，其部分碳化、燒失，電暖器鐵質外殼底面保有原（藍）色，並附著滅火器乾粉。

### 【火災原因探討】

起火戶房間 1 床舖東側電暖器鐵質外殼上半部受燒變色泛黃，下半部積碳變色，底面保有原（藍）色並殘留乾粉滅火器粉末，電暖器北側下緣附著棉被等布料，其部分碳化、燒失，據住戶表示：「電暖器於晚上 12 時使用到火災發生當時，當

時在睡覺，聽到燒東西的聲音，起床看到電暖器及棉被已燒起來。」該電暖器為舊石英燈管（電熱）式，其發熱管直接外露在空氣中（機體表面護網溫度約為200°C），且放置距床緣約50cm處，使用者於睡眠中翻動棉被，致使棉被接觸電暖器熱源起火燃燒引起火災之可能性較大。

### 【火災預防措施】（摘錄自「經濟部標準檢驗局全球資訊網站」）

#### 一、慎選電暖器產品

- （一）選購時檢視負責廠商名稱及地址、電器規格（如：電壓、消耗功率或電流）及型號等各項標示是否清楚，尤其應注意是否貼有「商品安全標章」。
- （二）檢視是否附有使用說明書，並確實依說明書內容使用，尤應注意說明書所列之警告、注意事項。

#### 二、使用安全注意事項

- （一）請勿在潮濕的環境（例如浴室）使用電暖器，以避免發生電擊或觸電危險。
- （二）使用電暖器時，勿在密閉空間使用，因部分結構之電暖器會有耗氧之情形，應維持室內適當之通風，以免室內氧氣不足，造成使用者之傷害。
- （三）切勿在電暖器上覆蓋或烘烤布料衣物，且應與可燃、易燃物品保持距離，尤其是壁紙及窗簾，晚上睡覺時也不近距離面向床邊棉被，以防火災發生。
- （四）電暖器之消耗電功率較大，應使用專用插座，勿與其他電器共用同一插座組。如需使用電源線組，應注意電暖器之消耗電功率（瓦特數W），勿超過電源線組之功率容量，以免電線組容量不足，造成電源線組溫度升高，易引起電線絕緣破壞，造成電線短路、起火。
- （五）電暖器出風口溫度較高，使用時應保持適當距離，並注意避免讓小孩觸碰，以免燙傷。
- （六）若離開電暖氣使用場所時，應關閉電源，並將插頭拔離電源插座，電源線及插頭破損或鬆弛時，切勿使用，以避免發生短路或觸電的危險。
- （七）患有慢性病且末梢神經皮膚熱感覺遲緩者，使用電暖器時須有人看護陪同，使用時並特別留意避免燙傷意外。
- （八）定期依使用說明書之保養方法清潔，以免影響電暖器功能，清潔保養時，應確實依照使用說明及注意事項，先將電源插頭拔離插座，並防止滲入電暖器內部，以避免電擊危險。
- （九）隨時注意電暖器狀況，若有故障現象發生，應立即停止使用並聯絡廠商指定之維修站辦理檢修，切勿自行更換零件或拆解修理，並應注意定期保養，以確保使用安全。



圖 2. 起火戶房間 1 之天花板輕鋼架受燒變色泛白，西北側脫落，南側及西側木質分間牆燒失，北側水泥牆面受燒變色、剝落。



圖 3. 電暖器北側邊緣附著棉被碳化物。



圖 4. 電暖器鐵質外殼內部上半部變色泛黃，下半部泛黑，電源銅線無短路熔痕。



圖 5. 電暖器鐵質外殼及保護網變色。



圖 6. 電暖器鐵質外殼底部保有原（藍）色，並殘留滅火器乾粉粉末。