

## 新竹市政府 函

地址：300191新竹市中正路120號  
承辦人：余雨卿  
電話：03-563808  
電子信箱：010613@ems.hccg.gov.tw

受文者：社團法人新竹市建築師公會

發文日期：中華民國115年1月22日

發文字號：府都使字第1150022188號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨、說明二 (376580000A\_1150022188\_ATTACH1.pdf、  
376580000A\_1150022188\_ATTACH2.pdf、376580000A\_1150022188\_ATTACH3.pdf)

主旨：有關內政部112年7月27日函頒修正「住宅防火對策2.0」  
及本府「115年住宅防火對策2.0執行計畫」住宅防火策略  
推動事項之「建構不易起火及於避難之居住環境」，請轉  
知會員加強宣導室內裝修隔間採用耐燃建材，以維護民眾  
居住安全，請查照。

說明：

- 一、依據內政部112年7月27日內授消字第1120821011號函、內政部營建署112年8月7日營署建管字第11200586731號函及本府114年12月10日府授消預字第1140204131號函辦理。
- 二、檢附內政部消防署「101至113年全國火災次數起火原因及火災損失統計表」、「113年1至12月全國火災次數起火原因及火災損失統計表」及本市消防局「113年火災案例集」供參。

正本：社團法人新竹市建築師公會、新竹市室內設計裝修商業同業公會、新竹市土木包工業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會新竹市辦事處

副本：內政部國土管理署、新竹市消防局、本府都市發展處(使用管理科)

電 2025/01/23 文  
交 08:30 改章

新竹市建築師公會  
收 115年1月23日  
文 第 0105 號

# 新竹市政府 115 年住宅防火對策 2.0 執行計畫

## 壹、依據：

- 一、內政部 112 年 7 月 27 日內授消字第 1120821011 號修訂函頒「住宅防火對策 2.0」。
- 二、新竹市消防局 107 年 9 月 21 日局消預字第 1070012428 號函(研商推動非供公眾使用住宅用途建築物設置住宅用火災警報器會議紀錄)。

## 貳、目的：

防範住宅火災發生，強化社區、住宅式宮廟等場所消防安全，有效減少人員傷亡及財物損失，在中央、地方及社會各界團體共同努力下，達成對策所列自 107 年起每年住宅火災死亡人數逐年降低。

## 參、執行項目：

- 一、提升家用電器設備、電線等本質安全。
- 二、建構不易起火及易於避難之居住環境。
- 三、製作科學化行銷資料，提高防火宣導強度。
- 四、普及住宅用消防設備。
- 五、防止縱火對策。
- 六、發展防火宣導組織。
- 七、逐年滾動式分析檢討。

## 肆、具體做法：

### 一、提升家用電器設備、電線等本質安全：

(一) 本市消防局調查及鑑定電器、電線起火原因，分析改善事項及預防宣導方法，並於各宣導場合加強宣導，每年發布 4 次以上有關宣導預防電氣火災之新聞稿。(每季 1 次)。

(二) 經濟部標準檢驗局新竹分局(本市消防局)於各宣導場合加強宣導下列注意事項：

- 1、如使用電器用具(如：電視機、冷氣、電風扇、暖氣機、除濕機等)，應加裝保護裝置且經 CNS 檢驗合格。
- 2、如使用延長線，應加裝過負載保護裝置且經 CNS 檢驗合格。
- 3、瑕疵電器設備應遵循召回訊息指示，停用並檢修。
- 4、強化「電器產品火災即時通報機制」。

(三) 必要時由「本府產業發展處」依電業法協助輸配電業或自設線路直接供電之再生能源發電業對用戶用電設備進行檢驗，並得派員查核。「台灣電力公司新竹區營業處、台灣區電氣工程工業同業公會新竹辦事處、新竹市室內設計裝修商業同業公會、本府產業發展處及都市發展處、本市消防局」於各項業務適合時機或宣導場合，提醒使用 20 年以上之室內配線委請合格電

器承裝業者予以更新。

## 二、建構不易起火及易於避難之居住環境：

- (一)本府都市發展處(本市消防局)主動邀集或協調與新竹市室內設計裝修商業同業公會、社團法人新竹市建築師公會及財團法人防焰安全中心基金會向室內設計裝修業者辦理宣導推廣1次以上或轉達所屬公會會員協助推廣居家正確使用合格裝修耐燃建材、防焰物品及製品。
- (二)本市消防局調查及鑑定炊事不慎起火之原因，分析提出改善事項及宣導方法，並於各宣導場合加強宣導，每年發布4次以上有關宣導預防爐火不慎火災新聞稿。(每季1次)。
- (三)本市消防局於各宣導場合加強推廣廚房正確使用瓦斯安全觀念，並使用加裝安全裝置之瓦斯爐具(例如：熄火遮斷瓦斯裝置、防空燒裝置如溫度感知或使用時間異常遮斷裝置……等)，必要時可請台灣區瓦斯器材工業同業公會協助。
- (四)本市消防局透過「家戶訪視教具」之錯誤情境與正確情境圖片輔助，加深民眾記憶並提高民眾對於風險之知覺，進而改善居住環境(不易起火且易於避難)及重視居家消防安全。
- (五)民眾檢舉或配合相關單位稽查時，發現違章出租套房或頂樓加蓋處所，由本府都市發展處依權責規定辦理，其未拆除前，由本市消防局加強宣導設置住警器及滅火器。

## 三、製作科學化行銷資料，提高防火宣導強度：

- (一)本市消防局持續落實宣導製作家庭逃生計畫及兩方向逃生模式。
- (二)本市消防局製作科學化宣導資料，提高防火宣導強度，模擬火災情境之火災試驗及針對重大火場災例，以數據、圖表、動畫等易懂之方式，製作成防火宣導短片，透過各種有、無線媒體、網路等平臺，規劃成帶狀宣導。
  - 1、炊事不慎起火之滅火實驗及宣導短片。
  - 2、有無住宅用火災警報器影響火災之反應時間之實驗及宣導短片。
  - 3、錯誤使用電器或延長線致起火之實驗及宣導短片。

針對轄內住宅火災原因發生件數列居前3位者，以數據、圖表、動畫等易懂之方式，至少各製作1式防火宣導短片。
- (三)本府各局處善用官方網站及Facebook粉絲專頁，推廣住宅防火宣導及教育民眾。
- (四)本市消防局與本府教育處、各社區發展協會、各鄰里長協調，結合學校、社區、鄰里等辦理特色宣導活動，並強化校園宣導教育深耕教師防火研習，讓學童防災教育向下紮根，每月辦理1場次以上動態宣導活動。

。

(五)本市消防局製作防火宣導文宣，並採取防火安全診斷等有效宣導措施。

#### 四、普及住宅用消防設備：

(一)普及住宅用火災警報器、滅火器：

1、本市消防局持續編列預算及爭取民間捐贈補助避難弱勢等場所推動設置住宅用火災警報器並協調村（里）長協助推廣住宅之居家臥室、廚房、客廳、走廊、樓梯等各獨立空間皆應安裝住警器，同時推廣裝設連動型住警器。

3、本市消防局協調瓦斯行業者協助推廣住警器等住宅用消防設備，邀集轄內瓦斯行辦理1次以上住警器推廣宣導說明會，提供相關宣導單張及補助申請文件，協調瓦斯行協助宣導住警器設置及補助資訊。

4、本市消防局配合本府教育處執行學生校外賃居場所訪視，檢查學生賃居場所消防安全設備，向房東宣導設置住警器及滅火器。

5、本市社會處確實檢核申請居家式托育服務提供者，應包含設置住警器及滅火器等消防設備，並應自主檢查維護住警器及滅火器。

6、本市社會處及衛生局等協調民間團體、基金會、社福機構等，於訪視評估弱勢族群時，協助推廣住警器補助之申請資訊。

(二)本市消防局落實宣導應選購附有認可標示產品並周知購買平臺或通路。

(三)針對非供公眾使用建築物之住宅用途場所設置住宅用火災警報器，統一於建造執照掛件日期107年10月1日起實施。建築圖面檢討設置住警器部分由建築師簽證負責，並應於圖面註記『依消防法第6條第5項規定設置住宅用火災警報器共N只（偵煙式N只，定溫式N只），其安裝位置及方式依「住宅用火災警報器設置辦法」規定設置於寢室或其他供就寢用之居室、廚房、客廳、樓梯或走廊』。

(四)本市都市發展處對於未達供公眾使用建築物之五層以下住宅（公寓），於新建、增建、改建之竣工查驗前應取得住宅用火災警報器經本市消防局檢查合格之證明文件。

(五)每季（1月、4月、7月、10月）由本府都市發展處定期回報本市消防局統計新建申請戶數、棟數及執照數量。

(六)本市消防局執行宣導辦理宣導活動應宣導場所設置動無線火警自動警報設備。

#### 五、防止縱火對策：

(一)請本府交通處及本市警察局協助推動機車及攤販退出騎樓，避免放火事件發生。

(二)本市消防局向社區及住戶宣導社區及住戶於逃生通道、樓梯間及騎樓勿堆放雜物。

(三)本市警察局針對涉縱火案件之治安顧慮人口，依治安顧慮人口查訪辦法相關規定辦理，預防重複性縱火行為。

(四)本市警察局針對易被縱火之區域及路段，視必要增設監視系統。

## 六、發展防火宣導組織：

(一)本市消防局積極配合派員參加內政部消防署於目標 10 年期間持續辦理防火宣導組織志工「防火宣導種子教官班」(10 年目標防火宣導志工人力 5%)，提升防火宣導組織志工人員宣導知識技能。

(二)本市消防局持續依義勇消防組織編組訓練演習服勤辦法辦理防火宣導組織志工相關訓練，精進防火宣導志工宣導技能。

## 七、逐年滾動式分析檢討：

每年 3 月底前，請本市消防局分析前 1 年住宅火災發生趨勢、原因及策進作為（依附件二格式），必要時調整本對策各推動事項及執行內容。

伍、經費：執行本對策所需相關經費，由本市相關單位編列預算支應。

## 陸、執行與獎懲：

### 一、執行：

(一)本市各主(協)辦機關應依附件一之推動事項及執行內容分工表事項訂定(納入)相關計畫確實執行。

(二)每年 1 月 30 日前，請本府各局處及本市各相關協辦單位依附件一之推動事項及執行內容分工表陳報年度執行成果予本市消防局彙整函報內政部。

### 二、獎懲：

本對策各推動事項之主(協)辦機關(構)應積極執行，訂定(納入)相關計畫並依執行績效予以相關辦理人員獎勵。

柒、本計畫奉核後實施，修正補充時亦同。

## 「住宅防火對策 2.0」推動事項及執行內容分工表

推動事項	執行內容	主(協)辦機關(構)	辦理期程
(一)提升家用電器設備、電線等本質安全	1、調查及鑑定電器、電線起火原因，分析改善事項及預防宣導方法。	本市消防局(經濟部標準檢驗局新竹分局)	每年至少 4 次(並發布新聞稿)
	2、加強宣導使用加裝保護裝置且經 CNS 檢驗合格之電視機、冷氣、電風扇、暖氣機、除濕機等電器用品。	經濟部標準檢驗局新竹分局(本市消防局)	即時性業務
	3、加強宣導使用加裝過負載保護裝置之延長線，且經 CNS 檢驗合格產品。	經濟部標準檢驗局新竹分局(本市消防局)	即時性業務
	4、加強宣導瑕疵電器設備召回訊息。	經濟部標準檢驗局新竹分局(本市消防局)	即時性業務
	5、落實電器產品火災即時通報機制。	本市消防局(經濟部標準檢驗局新竹分局)	即時性業務
	6、各直轄市、縣(市)政府應依電業法協助及查核督導電業定期檢驗用戶用電設備，鼓勵使用 20 年以上之室內配線委請合格電器承裝業者予以更新。	台灣電力公司新竹區營業處、台灣區電氣工程工業同業公會新竹辦事處、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、本府都市發展處建管科、本府產業發展處及本市消防局	經常性業務
(二)建構不易起火及易於避難之居住環境	1、邀集轄內裝修業者召開說明會或協調建築、室內裝修相關公會轉達會員協助推廣宣導室內裝修隔間採用耐燃建材。	本府都市發展處、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會	經常性業務
	2、推廣居家正確使用防焰物品及製品。	本市消防局	經常性業務
	3、調查及鑑定炊事不慎起火之原因，分析提出改善事項及宣導方法。	本市消防局(經濟部標準檢驗局新竹分局)	每年至少 1 次

	4、推廣廚房正確使用瓦斯安全觀念，並使用加裝安全裝置之瓦斯爐具（例如：熄火遮斷瓦斯裝置、防空燒裝置【如溫度感知或使用時間異常遮斷裝置】等）。	經濟部標準檢驗局新竹分局(本市消防局)	115 年 12 月
(三)製作科學化行銷資料,提高防火宣導強度	<p>1、廣泛製作科學化宣導資料，提高防火宣導強度，模擬火災情境之火災試驗及針對重大火場災例，以數據、圖表、動畫等易懂之方式，製作成防火宣導文宣、短片及住宅火災案例宣導等資料，並採取防火安全診斷等有效宣導措施，透過各種有、無線媒體、網路等平臺，規劃成帶狀宣導。</p> <p>2、強化防範爐火烹調、電氣因素及遺留火種(菸蒂)等住宅火災主要起火原因及家庭逃生計畫及兩方向逃生模式之宣導。</p> <p>3、善用機關(構)官方網站及官方社群網站，推廣住宅防火宣導及教育民眾。</p> <p>4、結合學校、社區、鄰里等辦理特色宣導活動，並強化校園宣導教育深耕教師防火研習，讓學童防災教育向下紮根。</p>	<p>本市消防局</p> <p>本市消防局(本府教育處、本市都市發展處)</p> <p>本市消防局(本府教育處、本府都市發展處、本市警察局)</p> <p>本市消防局(本府教育處)</p>	經常性業務
(四)普及住宅用消防設備	<p>1、推廣住宅用火災警報器及滅火器之設置。</p> <p>(1)持續編列預算補助避難弱勢等場所推動設置住宅用火災警報器(以下稱住警器)，並協調村</p>	本市消防局	經常性業務

<p>(里)長協助推廣住宅之臥室、廚房、客廳、走廊、樓梯等各獨立空間皆應安裝住警器，同時推廣裝設連動型住警器；應考量轄區特性，將推廣設置住警器納入自治條例。</p> <p>(2)建築機關對於未達供民眾使用建築物之五層以下住宅（公寓），於新建、增建、改建之竣工查驗前應取得住警器經當地消防主管機關檢查合格之證明文件。</p> <p>(3)落實大專校院學生校外賃居場所及高級中等以下學校學生賃居場所之環境訪視，宣導房東不屬於應設火警自動警報設備者應設置住警器及滅火器等消防設備。</p> <p>(4)社政單位確實檢核申請居家式托育服務提供者，該服務環境不屬於應設火警自動警報設備者應設置住警器及滅火器等消防設備。</p> <p>(5)社政及衛政單位或民間團體、基金會、社福機構等，於訪視評估弱勢族群時，協助推廣住警器補助之申請資訊。</p> <p>(6)宣導自主檢查維護住警器及滅火器。</p>	<p>本市消防局、本府都市發展處</p> <p>本府教育處、本市消防局</p> <p>本府社會處(本市消防局)</p> <p>本府社會處、本市衛生局(本市消防局)</p> <p>本市消防局</p>	<p>經常性業務</p>
<p>2、宣導選購附有認可標示產品並周知購買平臺或通路。</p>	<p>本市消防局</p>	

(五)防止縱火對策	1、推動機車及攤販退出騎樓。	本府交通處、本市警察局	經常性業務
	2、針對易被縱火之區域及路段，視必要增設監視系統。	本市警察局	經常性業務
	3、宣導社區及住戶於逃生通道、樓梯間及騎樓勿堆放雜物。	本府都市發展處(本市消防局)	經常性業務
	4、針對涉縱火案件之治安顧慮人口，依治安顧慮人口查訪辦法相關規定辦理，預防重複性縱火行為。	本市警察局	經常性業務
(六)發展防火宣導組織	發展消防志工及慈善團體等防火宣導組織，透過各種管道充實防火教育，提升防火宣導人員之宣導知識技能。	本市消防局	經常性業務
(七)逐年滾動式分析檢討	本對策為中央各部會及直轄市、縣(市)政府經常性賡續推動之重要業務，應視本部及各直轄市、縣(市)政府分析前1年度之全國住宅火災發生趨勢、原因及策進作為(格式如附件2)，必要時調整本對策各推動事項及執行內容。	本市消防局	經常性業務

註：主（協）辦機關（構）欄位，（ ）內表示協辦單位，如本市消防局（本府教育處）表示教育處協助辦理。

## 住宅火災分析格式

○○○政府○○○年度住宅火災分析

一、

### 二、年度火災起火建築物分析及死亡起火建築物分析

起火建築物	獨立住宅	集合住宅	辦公建築	商業建築	複合建築	倉庫	工廠	其他	非建築物	合計
起火件數										
死亡件數										

分析情形如下：

### 三、年度住宅火災人命傷亡及財物損失分析

設籍資料		火災資料				
戶數 (戶)	人口 (人)	發生件數 (件)	死亡人數 (人)	受傷人數 (人)	損失金額 (元)	

分析情形如下：

### 四、年度住宅火災起火原因分析及死亡起火原因分析

起火原因	縱火	自殺	電氣因素	菸蒂	爐火烹調	玩火	敬神掃墓祭祖	瓦斯漏氣爆炸	原因不明	其他	合計
起火件數											
死亡件數											

分析情形如下：

### 五、年度住宅火災起火地點及死亡地點分析

發生地點	臥室	客廳	餐廳	浴廁	廚房	走廊	陽台	樓梯間	其他	合計
起火件數										
死亡件數										

分析情形如下：

## 六、年度住宅火災致死原因分析

(註：因火災致死原因有重複狀況，故以「人次」統計。)

致死原因	人次	合計
判斷力、體力等條件不足	熟睡	
	酒醉	
	生病	
	服用藥物	
	嬰幼兒	
	行動遲緩	
	肢體障礙	
	智能障礙	
	視覺障礙	
	聽覺障礙	
毫無逃生反應時間	氣體爆炸	
	火炸藥爆炸	
	粉塵爆炸	
	反應槽爆炸	
錯失逃生先機	搶救財物	
	撲滅火勢	
	救助人命	
	驚慌失措	
逃生障礙	火勢延燒過盛	
	濃煙阻礙	
	逃生通道阻塞	
	出入口加鎖	
二次進入火場	搶救財物	
	撲滅火勢	
	救助人命	
自殺	引火自焚	
	引爆瓦斯	
不明		
其他		

分析情形如下：

## 七、年度住宅火災致死性別及年齡分析

火災死亡 性別/年齡	0-5 歲	6-12 歲	13-18 歲	19-29 歲	30-39 歲	40-49 歲	50-59 歲	60-64 歲	65 歲以上	合計
男性										
女性										

分析情形如下：

## 八、年度住宅火災起火時間分析及致死案件起火時間分析

起火時間	0~3 時	3~6 時	6~9 時	9~12 時	12~15 時	15~18 時	18~21 時	21~24 時	合計
火災件數									
死亡件數									

分析情形如下：

## 九、檢討及建議事項

### 十、備註

- 1、相關數據依火災調查結果填報。
- 2、住宅係指獨立住宅及集合住宅。
- 3、格式亦可參考各年度內政部(消防署)公告之全國住宅火災統計分析報告作彈性調整。

附表

107 年-110 年各縣市住宅火災死亡人數統計表					
縣市別	107 年	108 年	109 年	110 年	衡量基準值 (107 年-110 年平均)
臺北市	13	7	15	7	10.50
新北市	17	7	12	20	14.00
桃園市	10	7	9	10	9.00
臺中市	11	7	14	12	11.00
臺南市	4	7	9	3	5.75
高雄市	8	8	11	10	9.25
基隆市	4	2	1	2	2.25
新竹市	1	1	0	0	0.50
嘉義市	0	5	1	1	1.75
新竹縣	1	2	1	2	1.50
苗栗縣	2	2	1	1	1.50
彰化縣	9	2	6	6	5.75
南投縣	2	2	1	5	2.50
雲林縣	3	2	4	3	3.00
嘉義縣	1	2	3	3	2.25
屏東縣	3	10	4	5	5.50
宜蘭縣	4	8	2	1	3.75
花蓮縣	1	0	0	2	0.75
臺東縣	1	0	3	0	1.00
澎湖縣	0	0	0	0	0.00
金門縣	0	0	0	0	0.00
連江縣	0	0	0	0	0.00
小計	95	81	97	93	91.50
自殺	17	14	9	10	12.50
合計	112	95	106	103	104.00



# FIRE INVESTIGATION

# 新竹市 113年火災案例集

## 局長序



火災調查的目的在於釐清起火原因，除了提供刑事調查、民事賠償之參考依據外，最重要的是將調查結果應用於火災預防工作上，防止類似案例發生，進而達到減少火災之目的。

本局自 108 年起，每年將火災案例彙整成冊，內容包含常見火災原因分析外，還收錄市民正確應變成功滅火、住警器動作示警及消防安全設備發揮作用之案例，藉以提醒市民注意用火、用電安全。

世恭自擔任新竹市消防局長以來，對於推動火災調查工作不遺餘力，113 年爭取中央補助款 600 萬元進行實驗室空間擴建，也同步編列 720 萬元預算添購高端鑑識設備，也就是全台首度導入火調工作的「桌上型顯微拉曼光譜分析儀」，大為提升火場殘跡分析準確性與效能。本局火災鑑定實驗室已於 114 年 3 月通過 TAF 測試實驗室認證，不僅是消防局專業能量的具體展現，更是本市強化科學鑑識調查能力的重要里程碑。本局未來將持續爭取資源擴充更多鑑識設備與人才，並參照國際標準與作業程序，精進火災調查及證物鑑定分析技術，打造專業、可信賴的火災調查平台，提供更優質之火災調查服務。

新竹市消防局 局長

A handwritten signature in blue ink, appearing to read '李世恭'.

謹識

## 目 錄

第一篇 電氣火災.....	1
第二篇 菸蒂、微小火源火災.....	20
第三篇 炊事不慎火災.....	21
第四篇 車輛火災.....	25
第五篇 縱火火災.....	26
第六篇 敬神祭祖火災.....	27
第七篇 其他火災.....	28

火災案例 01：冷氣機電源線短路引發火災

發生時間：113 年 1 月 12 日 7 時〇〇分

發生地點：港北二路〇號〇樓

火災概要：本火災案起火建築物為地上 14 層地下 1 層之 RC 大樓，火災時大樓受信總機有動作，大樓管理員立即撥打 119 報案，消防人員到場時，承租人再用臉盆滅火，消防人員立刻接續使用室內消防栓撲滅火勢，經檢視火勢造成該住戶貓咪休憩區燒燬，天花板有燻黑的情形。

起火原因：本火災案起火處位於客廳及廚房中間橫樑處，該處橫樑有多處電弧火花的痕跡，研判起火原因為電氣因素（冷氣機電源線短路）引發火災。

預防對策：

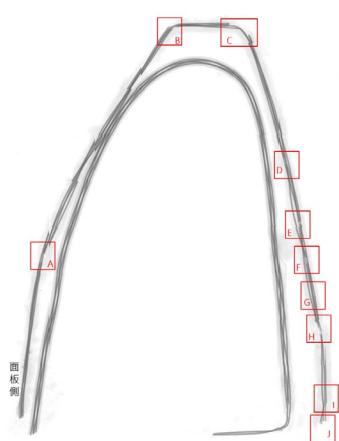
1. 冷氣機安裝請找合格技師進行安裝，冷氣機電源線固定於牆壁、天花板等處時請小心固定，鑽孔時不能鑽到電源線。
2. 屋內室內配線請務必定期檢查是否有異常，電線老舊或有異常時，務必請合格技師進行更換。



客廳及廚房中間橫梁有多處電弧火花的痕跡



冷氣機電源線有通電痕



以 X 光機檢視冷氣機電源線有多處通電痕



以 X 光機檢視冷氣機電源線有多處通電痕

火災案例 02：電熱壺故障引發火災

發生時間：113 年 3 月 31 日 10 時○○分

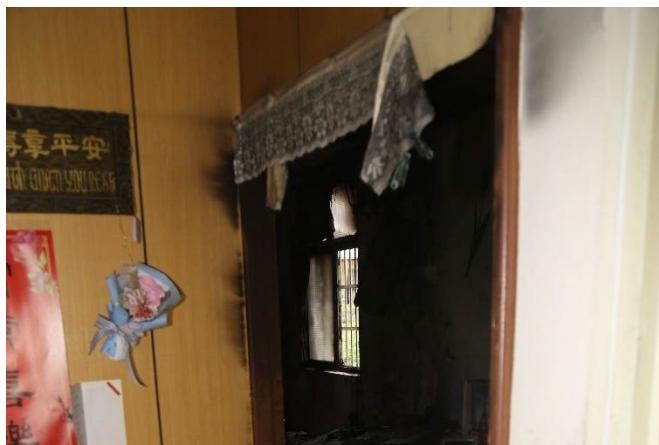
發生地點：經國路二段○巷○弄○號

火災概要：本火災案起火建築物為地上 4 層之透天住宅，火災時無人在家，消防人員到場佈署 1 線水線由 1 樓進入室內搶救，2 樓前方居室的房門關閉，進入後發現起火處於二樓臥室電視櫃正在燃燒且有大量黑色濃煙，燒燬約 2 平方公尺，該門內其餘房間天花板皆有燻黑的情形。

起火原因：本火災案起火處位於 2 樓臥室電視櫃處，檢視該處有燒失只留底盤之電熱壺，屋主表示該電熱壺已買 10 年之久，平日會開著電熱壺將保溫在 30°C，經火調人員勘查及排除後，研判起火原因為電氣因素（電熱壺故障）引發火災。

預防對策：

1. 家中電熱器具（加熱裝置、電暖器等）應避免長時間運轉，長時間加熱易造成電器組件劣化或發生故障。
2. 安裝住宅用火災警報器，可在火災發生初期即提醒住戶發生火災，可以讓住戶有更充裕的時間進行滅火或逃生。



火災發生時，有關門之門外僅些許濃煙



火災發生時，有關門之門內煙燻變黑



被燒燬之電視櫃



燒失只留底盤之熱水壺

火災案例 03：鐵捲門電源線及轉接頭裝置短路引發火災

發生時間：113 年 4 月 13 日 13 時○○分

發生地點：中正路○號

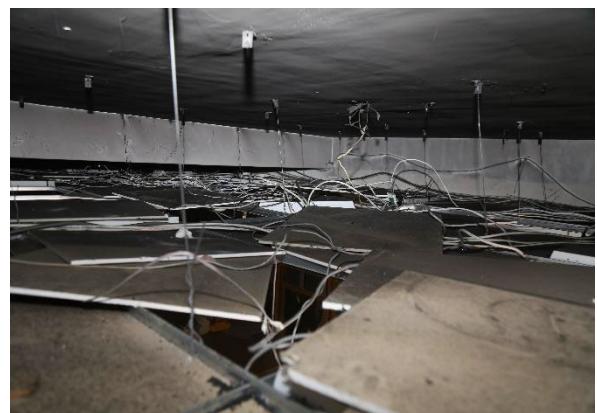
火災概要：本火災案起火建築物為 4 層樓透天建物，1 樓為選物販賣場所，起火戶為 1 樓，該建築物 3 樓民眾自行避難至地面層，消防人員到場時，現場 1 樓天花板層冒出黑煙，經撬開後查看，發現鐵捲門電源線及轉接頭裝置有燃燒痕跡，消防人員以排煙機將濃煙排除，經檢視鐵捲門電源線及轉接頭裝置有短路現象。

起火原因：本火災案起火處位於 1 樓南側鐵捲門上方電源線及轉接頭裝置，清理起火處附近發現有短路情形，研判起火原因為鐵捲門電源線及轉接頭裝置短路引發火災。

預防對策：鐵捲門電源線等裝置應定期檢測其性能並清理髒污，髒污因潮濕易形成導電通路而發生短路引發火災，另建築物超過 20 年之電源線應全面換新。



選物販賣場所天花板電線多且雜亂



天花板上方受燒情形



鐵捲門電源線及轉接頭裝置受燒情形



鐵捲門電源線發現有短路熔痕

火災案例 04：插座短路引發火災

發生時間：113 年 4 月 27 日 6 時〇〇分

發生地點：金山〇街〇號

火災概要：本火災案起火建築物為 5 層樓透天住宅，火災發生時住戶於樓上睡覺，消防人員到場時，發現 1 樓大門內有火並冒黑煙，有燒焦味，立即佈署水線射水撲滅火勢，並將住戶救出，入室後查看發現 1 樓車庫燃燒雜物及機車，燃燒面積約 1 平方公尺。

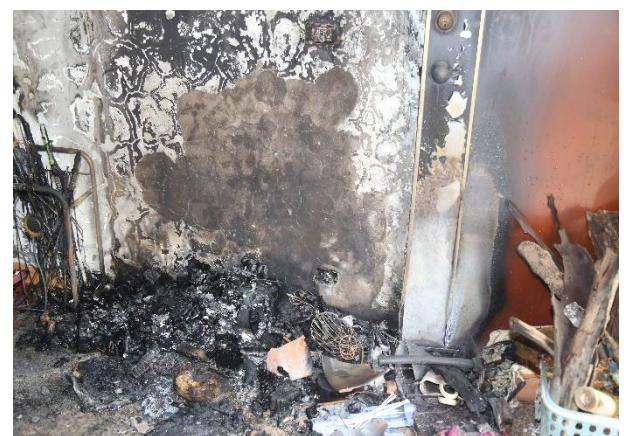
起火原因：本火災案起火處位於 1 樓南側牆面插座，清理起火處附近發現插座電源線有短路情形，牆面並有大片水漬痕跡，火災發生前下雨使牆壁插座附近更加潮濕，研判起火原因為牆面潮濕滲水，導致插座電源線短路而引燃周邊可燃物造成火災。

預防對策：

- 1、建築物的牆面、樓板如果有漏水的情形，應注意插頭或插座接線盒內的電源線與插座連接位置是否有綠鏽現象，避免兩極通電產生電痕現象引起電線短路而起火。
- 2、裝設住宅用火災警報器、滅火器等設備，以即早發現火災、即早避難，或進行簡易的初期滅火，將火災傷害降到最低。



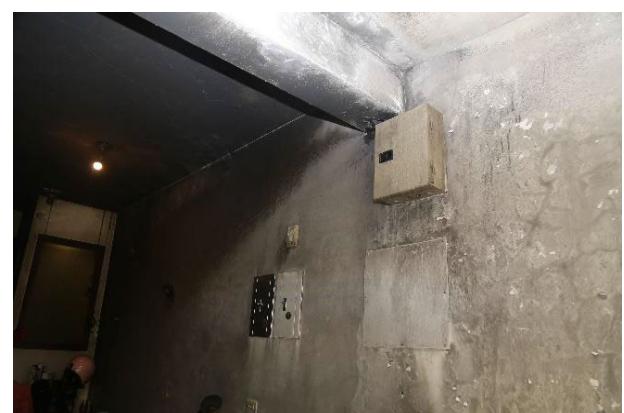
1 樓車庫起火處受燒情形



插座電源線短路引燃周邊可燃物



插座電源線短路有熔痕情形



車庫南側牆面有大片水漬痕跡

## 火災案例 05：電風扇電源線短路引發火災

發生時間：113 年 5 月 1 日 5 時〇〇分

發生地點：勝利路〇號

火災概要：本火災案起火建築物為地上 4 層之透天住宅，火災時無人在家，消防人員到場佈署 1 線水線由 1 樓進入室內搶救，燃燒 3 樓小孩臥室床鋪及雜物等約 20 平方公尺，本案建築物內無安裝住警器，所幸該戶大女兒有及時發現並通知房內其餘人迅速逃生，故並無人員傷亡。

起火原因：本火災案起火處位於 3 樓臥室兩張床中間走道處，檢視該處有一電風扇，其電源線有通電痕，查看該房內監視器，確認起火處為該台電扇，研判起火原因為電氣因素（電風扇短路）引發火災。

預防對策：

1. 使用時電器時，應注意其電源線不應纏繞綑綁、重壓電線，也小心注意勿拉扯電線，並定期清潔插頭灰塵。
2. 安裝住宅用火災警報器，可在火災發生初期即提醒住戶發生火災，可以讓住戶有更充裕的時間進行滅火或逃生。



燒燬 3 樓小孩臥室床鋪及雜物



監視器畫面顯示電風扇開始燃燒



電風扇電源線有通電痕



監視器於小孩臥室之相對位置

火災案例 06：鋰電池故障引發火災

發生時間：113 年 6 月 8 日 16 時〇〇分

發生地點：延平路二段〇號

火災概要：本火災案為佔地面積超過 200 平方公尺做為倉庫使用之 1 樓鐵皮建築物，消防人員到場時，該鐵皮建築已全面燃燒，內部囤放大量可燃物及汽車 2 輛、灑水車 1 輛，初期內部有爆炸情形，且鐵皮已扭曲變形，消防人員立即佈署水線搶救，配合怪手破壞鐵捲門及移除悶燒物品，成功撲滅火勢，無人員傷亡。

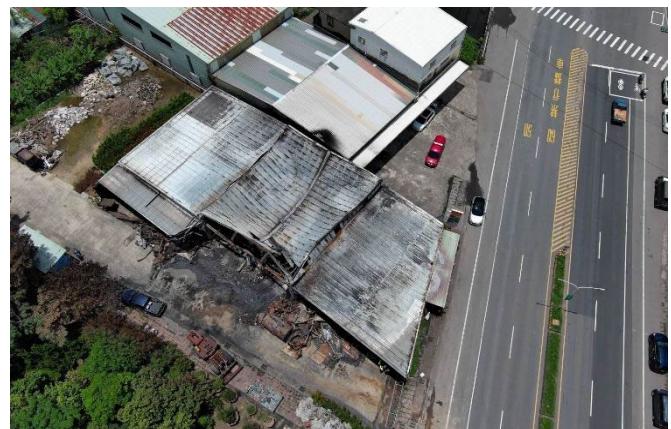
起火原因：檢視本火災案建築物燒損程度、燃燒火流走向及發現人供述，起火處研判為小倉庫西側外工具箱，該工具箱放置在地板上，箱內有放置一些工具及工具使用之鋰電池，起火處無其他火源，有鋰電池芯爆裂痕跡，研判起火原因為電氣因素（鋰電池故障）引發火災。

預防對策：

1. 鋰電池應定期清潔，避免存放在高溫、潮濕處，且應選用原廠充電設備，並避免過度充電或過度放電。
2. 安裝住宅用火災警報器，可在火災發生初期即提醒住戶發生火災，可以讓住戶有更充裕的時間進行滅火或逃生。



搶救人員到場時已全面燃燒



起火之鐵皮建築物空拍圖



起火倉庫內部受燒狀況



於小倉庫西側地面處發現之鋰電池

火災案例 07：延長線過負載引發火災

發生時間：113 年 6 月 14 日 12 時○○分

發生地點：經國路二段○號○樓

火災概要：本火災案某地上 13 層 RC 建築物，○樓○戶放在阳台之延長線因過負載而起火燃燒，消防人員到場時，住戶表示剛剛看到延長線插座有起火燃燒的情形，剛剛大樓警衛已將該戶總電源關閉並使用雨傘拍滅火勢，本案無其他財損、無人員傷亡。

起火原因：本火災案起火處位於阳台處之延長線，檢視延長線上方有烘衣機、洗衣機之插頭，該延長線並無過載保護裝置且有一個插座開關已故障，住戶表示雖不常兩台電器同時使用，但曾經有同時使用過，火災發生時，烘衣機已故障，而洗衣機有在使用中，研判起火原因為電氣因素（延長線過負載）引發火災。

預防對策：

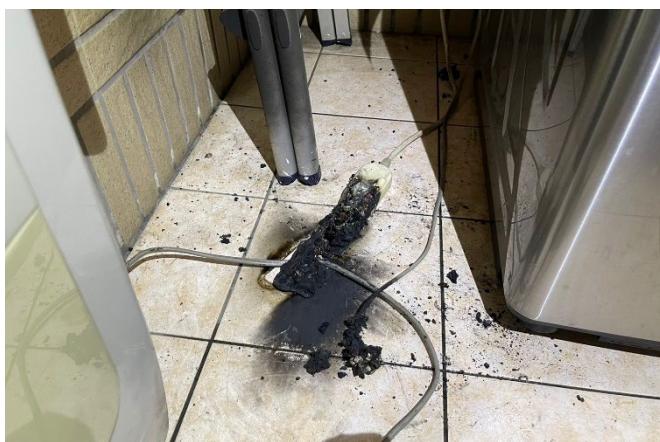
1. 烘衣機等高功率之電氣產品，不應接在延長線上使用，應使用獨立插座。
2. 延長線使用時應注意不纏繞綑綁及重壓電線、使用時注意不超過用電負載、定期清潔插頭灰塵及定期檢查更新。



關閉總電源及以雨傘撲滅火勢之警衛



有插在延長線上之烘衣機及洗衣機



起火燃燒之延長線及地面受燒痕跡



延長線插頭之位置

火災案例 08：室外電纜線短路引發火災

發生時間：113 年 6 月 16 日 04 時○○分

發生地點：牛埔南路○巷○號

火災概要：本火災案起火戶為一層樓 RC 建築物旁半開放式鐵皮遮陽板下堆疊之物品燃燒，消防人員到場時立刻佈署 2 線水線進行滅火及周界防護，後續配合到場之重機具開挖，成功撲滅火勢，燒燬面積約 40 平方公尺，無延燒到 RC 建築物內部或其餘地方。

起火原因：本火災案起火處位於 1 樓西側電錶下方處，檢視該處有電弧火花的痕跡，且電錶下方電纜線有通電痕，經火調人員清理現場及排除其他可能原因後，研判起火原因為電氣因素（電纜線短路）引發火災。

預防對策：

1. 裝設於戶外之電線或電器，有日曬雨淋或動物嚙咬等而導致故障短路之風險，需定期檢視室外配線是否有披覆老化或破裂的情形。
2. 不管是室內配線或室外配線，都建議使用耐燃導管保護，並定期檢視、更換。



建築物外及半開放鐵皮下物品受燒後情形



西側電錶內部塑膠受熱熔化



建築物內側無受燒情形



西側電錶下方電纜線有通電痕及電弧火花痕跡

火災案例 09：室內配線電源線短路引發火災

發生時間：113 年 6 月 22 日 0 時〇〇分

發生地點：光復路二段〇號

火災概要：本火災案起火建築物為 2 層樓木造建築，屋頂加蓋鐵皮，火災發生時負責人剛好返回拿取物品，聽到 2 樓的住宅用火災警報器發出聲響，上樓查看已有濃煙，即撥打 119 通報火災，消防人員到場時，立即佈署水線射水撲滅火勢，燃燒面積約 60 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於 2 樓北側窗戶上方天花板處，清理起火處附近發現室內配線電源線有熔痕，研判起火原因為電氣因素（室內配線電源線短路）引起火災。

預防對策：

- 1、室內或室外配線建議使用電線導管或線槽保護，並定期檢視，如有老舊或異常時請合格技師更換。
- 2、裝設住宅用火災警報器、滅火器等設備，以即早發現火災、即早避難，或進行簡易的初期滅火，將火災傷害降到最低。



木造房屋起火造成 2 樓嚴重燃燒



室內電源線老舊、多且雜亂



室內電源線短路有熔痕情形



住宅用火災警報器受燒後掉落在地面

火災案例 10：配電箱之電容器過熱引發火災

發生時間：113 年 6 月 22 日 9 時 00 分

發生地點：關新一街 0 號地下 1 樓

火災概要：本火災案起火建築物為地下 2 層地上 14 層集合住宅，火災案發生於地下 1 樓停車場，停車場內有些許白煙，經查看後，發現為配電室之配電箱無熔絲開關跳脫，後由管委會通知機電廠商到場修復，消防人員進行現場排煙作業。

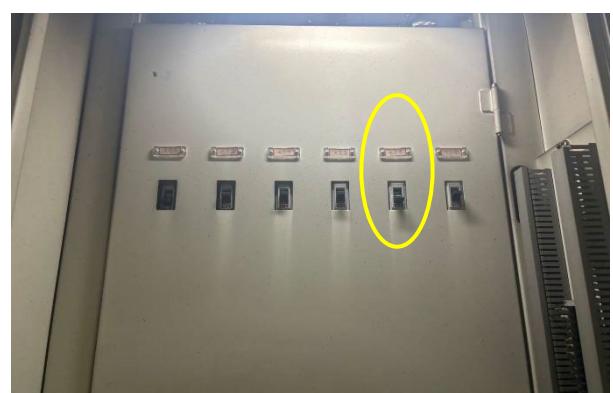
起火原因：本火災案起火處位於地下 1 樓東北側配電室，清理起火處發現，該配電箱之電容器過熱造成無熔絲開關跳脫，開啟配電箱發現內部配線有燃燒痕跡，起火原因為電氣因素（電容器過熱）引起火災。

預防對策：

- 1、每年定期檢查配電箱，確認電線或電路系統，並避免用電過載。
- 2、配電箱的蓋板及門應保持關閉，防止動物鑽入嚙咬。



停車場內有些許白煙



配電箱之無熔絲開關跳脫



配電箱內部配線有燃燒痕跡



配電箱內部配線有燃燒痕跡

火災案例 11：電燙捲誤開引發火災

發生時間：113 年 7 月 11 日 7 時〇〇分

發生地點：光復路二段〇號〇樓

火災概要：本火災案起火建築物為地上 7 層之 RC 建築物，火住戶表示，剛剛有聞到燒焦味，經查看發現沙發、抱枕有燒焦的痕跡，而電燙捲的電源線有燒熔的情形，並無明火的狀況，消防人員到場全室查看後皆無異狀，狀況解除。

起火原因：本火災案起火處位於客廳沙發處，檢視該處之電燙捲開關為開啟狀態，延長線亦為開啟狀態，屋主表示該電燙捲本身開關為常開，是用延長線上的開關進行開關，應為誤觸延長線開關致使電燙捲開啟，導致沙發、抱枕加熱而燒焦，研判起火原因為電氣因素（電燙捲誤開）引發火災。

預防對策：

1. 家中電熱器具（加熱裝置、電暖器等）應避免長期為開啟狀態，亦不應接在延長線上使用，應使用獨立插座。
2. 安裝住宅用火災警報器，可在火災發生初期即提醒住戶發生火災，可以讓住戶有更充裕的時間進行滅火或逃生。



沙發上有燒焦之痕跡



抱枕有燒焦之痕跡



延長線開關開啟狀態

火災案例 12：室內配線電源線短路引發火災

發生時間：113 年 8 月 1 日 19 時○○分

發生地點：西門街○號 4 樓

火災概要：本火災案起火建築物為 5 層樓建築，火災發生時屋主外出，鄰居看到黑煙從起火戶冒出並聽到燃燒的聲響，即撥打 119 通報火災，消防人員到場時，立即佈署水線射水撲滅火勢，燃燒面積約 60 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於 4 樓西側電視櫃處，清理起火處附近發現延長線電源線有熔痕，研判起火原因為電氣因素（延長線電源線短路）引起火災。

預防對策：

- 1、延長線不連接耗電功率大的產品，不使用電器等物品時不開啟電源開關，並定期檢視，延長線或插座等有老舊或異常時要更換。
- 2、裝設住宅用火災警報器、滅火器等設備，以即早發現火災、即早避難，或進行簡易的初期滅火，將火災傷害降到最低。



4 樓客廳西側牆面及附近物品受燒較嚴重



起火處附近受燒嚴重



清理起火處發現延長線燒熔情形



延長線電源線有熔痕情形

火災案例 13：電風扇電源線短路引發火災

發生時間：113 年 9 月 19 日 23 時○○分

發生地點：中正路○號○樓

火災概要：本火災案為地上 9 層地下 2 層 RC 建築物，消防人員到場時立刻佈署水線進行滅火搶救，並盡速協助其他樓層民眾避難，經聯繫該戶關係人，表示剛剛離開時，於廚房有開啟電風扇風乾地板；現場燃燒約 10 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於 1 樓廚房西北側地面處，檢視該處地板磁磚有受熱燒破情形，且電風扇已燒失剩開關及馬達，查看其電源線有通電痕，經火調人員清理現場及排除其他可能原因後，研判起火原因為電氣因素（電風扇電源線短路）引發火災。

預防對策：

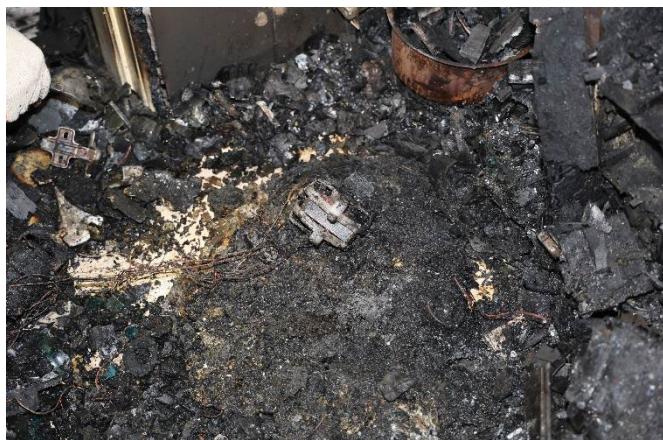
1. 使用時電器時，若時常移搬動易造成電源線因拉扯導致接點鬆脫接觸不良，或電源線遭重物擠壓造成半斷線而起火。
2. 風扇馬達正常運轉時會維持一穩定溫度，多年長期使用下來老舊風扇可能發生軸承運轉不順問題，若持續使用恐導致卡死不轉，造成馬達線圈過熱起火。



廚房地板磁磚有受熱燒破情形



燒失之電扇開關呈現開啟狀態



燒失之電扇馬達



電風扇電源線有通電痕

火災案例 14：測試機台故障引發火災

發生時間：113 年 11 月 10 日 5 時〇〇分

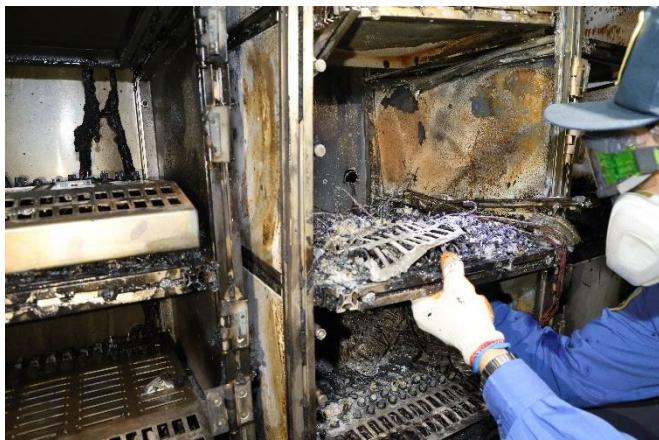
發生地點：工業東四路〇號

火災概要：本火災案為地上 6 層地下 1 層 RC 建築物，現場受信總機有動作，報案人有嘗試使用滅火器但因濃煙密布而未成功使用；消防人員到場時頂樓實驗室已冒出黑煙，立刻佈署水線進行滅火搶救，並盡速引導民眾避難，燃燒面積約 30 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於 6 樓實驗室某一測試機台處，檢視附近未起火之機台，有發現機台內部有些被貼故障無法測試之位置有受燒過的痕跡，但該組測試機台仍有其他位置仍有在進行測試，經火調人員清理現場及排除其他可能原因後，研判起火原因為電氣因素（測試機台故障）引發火災。

預防對策：

1. 當機台故障時應請專業人員進行檢修。
2. 若該測試組件有多組測試孔，某組測試孔有燃燒、故障時，應停止使用，避免造成其他測試孔在測試時有引發火災之疑慮。



起火之測試機台



其他未起火之測試機台有曾經燃燒的痕跡



燃燒過之測試元件



大樓受信總機有動作的情形

火災案例 15：電冰箱電源線短路引發火災

發生時間：113 年 11 月 18 日 17 時〇〇分

發生地點：中山路〇號

火災概要：本火災案為地上 1 層 RC 建築物，現場為一飲食店，屋主發現火警嘗試使用乾粉滅火器初期滅火，後續由出勤人員出水撲滅火勢，燃燒面積約 5 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於廚房西側牆面處，檢視該插座有插電冰箱之電源線，其電源線有通電痕，該電冰箱電源線附近有一電磁爐，承租人表示該電磁爐有在使用，平時會用來煮或保溫物品，因此電冰箱電源線長期接觸熱源，可能導致被覆劣化，研判起火原因為電氣因素（電冰箱電源線短路）引發火災。

預防對策：

1. 電器電源線應避免在火源、加熱源附近，有可能因長期受熱導致電線被覆劣化。
2. 安裝住宅用火災警報器，可在火災發生初期即提醒住戶發生火災，可以讓住戶有更充裕的時間進行滅火或逃生。



電磁爐旁有兩個插座



插座上電源線受熱情形



火災案例 16：室外配線短路引發火災

發生時間：113 年 12 月 11 日 16 時〇〇分

發生地點：南隘路二段〇號

火災概要：本火災案一 1 層樓獨棟鐵皮工廠起火燃燒，消防人員到場內部已有熊熊烈火，且旁有堆置高壓氣體鋼瓶，立即出水 2 線滅火並移除鋼瓶，現場燃燒面積約 50 平方公尺。

起火原因：起火處位於工廠西側牆面室內配線處，據負責人供述，該鐵皮工廠自建成後未有檢查過室內配線，經火調人員清理起火處附近，有發現疑似通電痕，經火調人員清理現場及排除其他可能原因後，研判本火災案研判起火原因為電氣因素（室內配線短路）引發火災。

預防對策：

1. 因鐵皮工廠容易造成高溫溫熱的情形，因此裝設在鐵皮工廠內之配線，需定期檢視室外配線是否有被覆老化或破裂的情形。
2. 不管是室內配線或室外配線，都建議使用耐燃導管保護，並定期檢視、更換。



消防人員到場時，已有明火燃燒



工廠西側室內配線處



疑似通電痕



工廠東側僅天花板有煙燻痕跡

火災案例 17：游泳池加熱器故障引發火災

發生時間：113 年 12 月 12 日 17 時○分

發生地點：光復路二段○號

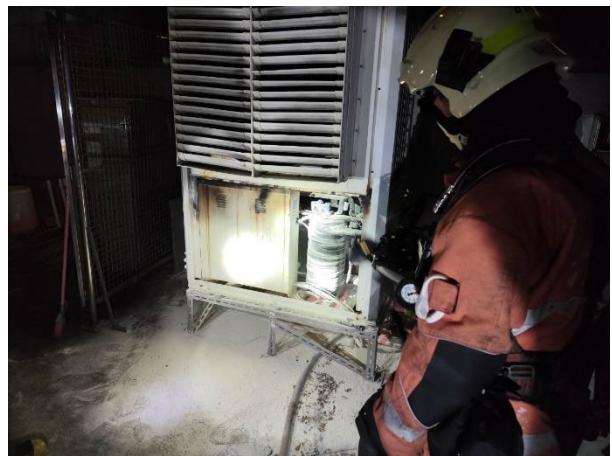
火災概要：本火災案發生於學校內的游泳池加熱器，老師表示看到冒煙後立即使用乾粉滅火器撲滅，隨後斷電並通報 119。消防人員到場後利用熱顯儀確認，並拆除加熱器，確認熄滅後返隊。

起火原因：經檢視游泳池加熱器，係因內部電線短路引發火災，研判起火原因為電氣因素（游泳池加熱器故障）引發火災。

預防對策：游泳池加熱器應定期檢查保養，電線及控制基板等裝置如有老舊應立即換新，確保使用安全。



加熱器受燒燻黑



加熱器背面受燒燻黑



加熱器內部電容受燒嚴重



初期滅火人使用滅火器撲滅火勢

火災案例 18：空壓機電容故障引發火災

發生時間：113 年 12 月 12 日 5 時○分

發生地點：南寮街○巷○號 6 樓

火災概要：本火災案起火建築物為 7 層樓建築，1~5 樓為住戶，6 樓為公共空間，7 樓為電機室，火災發生在 6 樓公共空間，現場進行裝潢施工，燃燒 1 台空壓機，消防人員到場時以水桶澆熄撲滅火勢，火勢未波及其他處所。

起火原因：本火災案起火處位於空壓機處，清理起火處附近發現空壓機之電容有爆裂情形，研判起火原因為電氣因素（空壓機電容故障）引起火災。

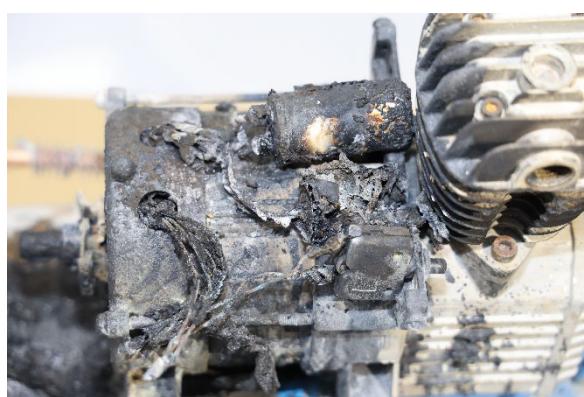
預防對策：機械設備不使用時插電，不開啟電源開關，使用後應注意機械溫度等是否有異常，並定期檢視設備配件狀況，有老舊要更換。



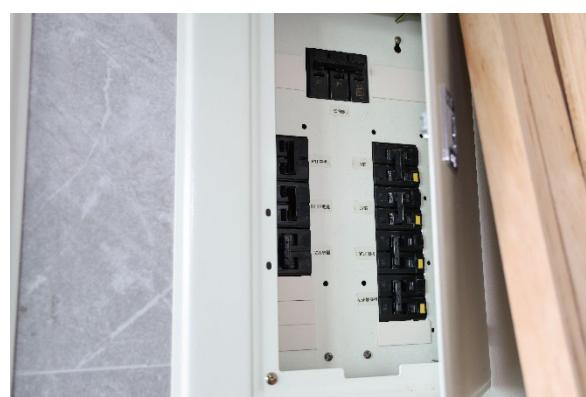
公共空間受燒後天花板煙燻情形



空壓機燒熔及牆面受燒



空壓機電容爆裂



現場電源有跳脫情形

火災案例 19：召回除濕機控制機板故障引發火災

發生時間：113 年 12 月 27 日 2 時〇〇分

發生地點：光復路一段〇號

火災概要：本火災案為地上 4 層 RC 建築物，現場為除濕機一台起火，屋主聽到有爆炸聲音且住宅用火災警報器有動作，立刻查看，發現客房臥室除濕機起火燃燒，立刻使用滅火器成功撲滅，未造成擴大燃燒。

起火原因：本火災案起火處位於客房中央地面除濕機處，檢視該除濕機型號為須召回機種，清理起火處未發現其他火源，研判起火原因為電氣因素（除濕機控制機板故障電冰箱電源線短路）引發火災。

預防對策：

1. 定期檢視家中除濕機是否為公告召回機種、型號。
2. 安裝住宅用火災警報器，可在火災發生初期即提醒住戶發生火災，可以讓住戶有更充裕的時間進行滅火或逃生。



客房內部燃燒情形



控制機板燒燬嚴重



住宅用火災警報器有動作



透過 X 光機觀察除濕機控制機板組件

火災案例 20：菸蒂未確實熄滅丟置於垃圾桶引發火災

發生時間：113 年 5 月 11 日 19 時〇〇分

發生地點：學府路〇號 2 樓

火災概要：本火災案起火建築物為 2 層樓鐵皮加蓋住宅，消防人員到場時 2 樓有白煙冒出，臥室垃圾桶有受燒情形，立即佈署水線射水撲滅，未造成損失。

起火原因：本火災案起火處位於 2 樓臥室垃圾桶，清理起火處發現僅垃圾桶及內部雜物有燃燒情形，經詢問屋主，表示抽煙後將菸蒂丟棄於垃圾桶即去睡覺休息，垃圾桶內置有可燃物，菸灰未確實熄滅因蓄熱而引燃可燃物，研判起火原因為微小火源（菸蒂）引起。

預防對策：

- 1、菸蒂應丟入不燃材質之菸灰缸，並確實熄滅菸蒂。
- 2、定期清理菸灰缸，避免堆積過多菸蒂因蓄熱引發火災。



2 樓臥室無受燒，僅垃圾桶有燃燒情形



垃圾桶及內部可燃物受燒情形



消防人員協助安裝住宅用火災警報器



2 樓臥室無明顯受燒

火災案例 01：餐廳倉庫油鍋起火並引燃排油煙機油垢

發生時間：113 年 3 月 7 日 16 時〇〇分

發生地點：五福路二段〇號

火災概要：本火災案發生於大學內之餐廳，為 1 層樓木造建築物屋頂加蓋鐵皮，負責人當時在餐廳，聽到廚房啪一聲，隨即前往廚房查看，發現油鍋起火，並使用滅火器滅火但因火勢太大無法滅火，因油鍋旁邊的蒸籠加熱火源太大，火勢延燒至旁邊的油鍋引發火災，因建築物為木造結構，火勢延燒快速，造成 1 樓餐廳燒燬，消防人員到場時建築物已全面燃燒。

起火原因：因炊事者於炊食途中離開，蒸籠爐火高溫延燒至旁邊的油鍋引發火災，研判起火原因為爐火烹調因素(油鍋起火)引發火災。

預防對策：1、烹飪時須記得「人離火熄」，若需以小火燉煮記得設定鬧鈴或加裝定時裝置。

2、烹飪時注意周遭物品，避免火源接觸油鍋等易燃物質，當油鍋開始冒煙時表示油面溫度已達  $250^{\circ}\text{C}$ ，持續加熱至  $370^{\circ}\text{C}$  即會起火燃燒。



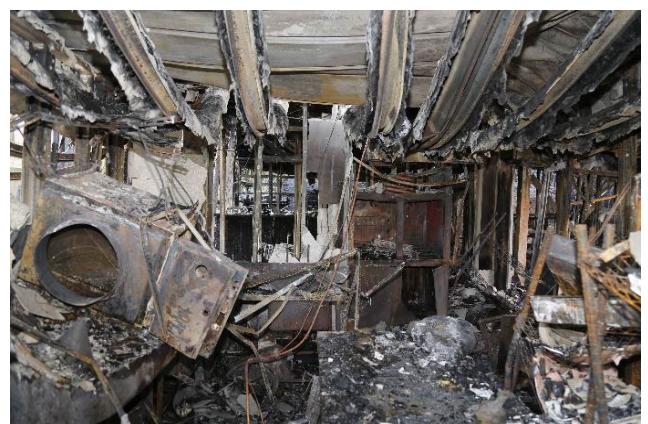
起火處位於餐廳的廚房



蒸籠爐火引燃旁邊的油鍋起火



爐台燒燬情形



木造建築物火災延燒快速，造成廚房燒燬

火災案例 22：餐廳廚房煮食時瓦斯漏氣引發火災

發生時間：113 年 8 月 13 日 9 時○分

發生地點：南大路○號

火災概要：本火災案建築物為 4 層樓建築，1 樓為小吃店營業，於煮食醬料時，廚房瓦斯管線洩漏引起火災，瓦斯爐台附近的電源開關及瓦斯管線受燒，現場員工立即關閉瓦斯並以店家的滅火器撲滅火勢，所幸未造成傷亡。

起火原因：本火災案起火處位於 1 樓廚房瓦斯爐台處，起火原因為炊事不慎因素（瓦斯管線洩漏）引起火災。

預防對策：

- 1、定期檢視瓦斯管線安裝情形，發現龜裂、破損或老舊時，立即請專業人員更換。
- 2、檢查瓦斯管軟管及接頭是否夾緊，以肥皂水檢測是否有洩漏或異常。
- 3、如在密閉空間使用瓦斯，務必確保有良好的排氣裝置，如排氣管或百葉窗。



廚房灶台及牆面燃燒後情形



起火處附近電源插座遭受燒



清理起火處發現瓦斯管線燒熔情形



員工關閉瓦斯開關

火災案例 23：住家廚房煮食不慎引發火災

發生時間：113 年 10 月 13 日 11 時○分

發生地點：湧中街○巷○弄○號 2 樓

火災概要：本火災案建築物為 4 層樓建築，因屋主烹煮排骨後外出，造成鍋具不慎燒焦，消防人員到場後僅有燒焦味並冒出白煙，確認無人在家並加以破門入室將瓦斯爐關閉及關閉開關閥，協助排煙。該戶裝設有住警器且發報動作正常。

起火原因：本火災案起火處位於 2 樓廚房瓦斯爐台處，起火原因為爐火烹調因素（湯鍋起火）引起火災。

預防對策：

- 1、烹飪時要記得「人離火熄」，若需以小火燉煮記得設定鬧鈴或加裝定時裝置。
- 2、瓦斯爐具附近擋板應選用金屬或耐燃材質，爐火應與周遭可燃物保持適當距離。



廚房鍋具內排骨煮焦情形



鍋具底部及瓦斯爐台受燒變色



消防人員到場後關閉瓦斯開關



住宅用火災警報器動作

火災案例 24：微波爐加熱番薯引發大量濃煙

發生時間：113 年 10 月 28 日 15 時○○分

發生地點：慈祥路○號○樓

火災概要：本火災案為某公司員工，在茶水間以微波爐加熱番薯，產生大量濃煙，造成火警自動警報設備動作，該公司立刻啟動自衛消防編組及進行人員疏散，本案無明顯火煙、無財損、無人員傷亡。

起火原因：本火災案起火處位於該公司茶水間微波爐內，檢視微波爐內情形，番薯皆已焦黑，微波容器裂開，研判起火原因為爐火烹調因素（微波爐加熱番薯）引發火災。

預防對策：

1. 如果需長時間加熱含有番薯和肉類等有可能迅速燃燒食材，應確實察看使用手冊建議之加熱時間，切勿自行延長加熱時間。
2. 當微波爐冒煙時，要立刻關閉電源，勿嘗試打開微波爐的門查看，觀察火煙狀況，準備滅火器等滅火設備並報警，若無法撲滅火勢，則立刻離開廚房並「關門」到安全區等待救援。



加熱番薯之微波爐



茶水間內部情形



碳化之番薯



微波後烤焦的番薯

火災案例 25：車輛改裝電力系統引發火災

發生時間：113 年 6 月 25 日 13 時○○分

發生地點：力行路○號

火災概要：本火災案係發生於科技公司地下室停車場停放之汽車，消防隊到場時，公司已啟動自衛消防編組疏散員工，地下室起火車輛附近有明顯白煙，車輛引擎蓋、引擎室及前方輪胎燒燬，所幸建築物之火警自動警報設備及泡沫滅火設備動作，即時降溫，未擴大延燒。

起火原因：本火災案起火處位於車輛引擎室，經詢問車主因車輛有改裝電力系統（電源管理器），造成電力供電不穩，於車輛熄火後引擎室高溫燒熔該處理器，研判起火原因為電氣因素（車輛電力系統短路）引起火災。

預防對策：

- 1、不任意改裝車輛組件，並定期檢查（修）電氣、配線等組件，如有老舊或異常時請合格技師更換。
- 2、大樓之消防安全設備保養及維護相當重要，不慎發生火災時可將財物損失降至最低。



消防隊到場時泡沫滅火器動作已無明顯火煙



車輛引擎室燒燬情形



起火處電瓶及電容已拆下泡水降溫



電瓶電容燒燬情形

火災案例 26：車主情緒不佳縱火燃燒自己的汽車

發生時間：113 年 6 月 23 日 19 時 00 分

發生地點：海埔路○巷○弄

火災概要：本火災案發生於產業道路，車主拿鋁棒敲汽車車窗的玻璃及車身鈑金，再潑灑汽油於汽車內外，並以鞭炮圍繞車一圈，點燃紙錢後丟棄車內，造成汽車起火燃燒。

起火原因：本火災案起火處位於車輛駕駛室的駕駛座位處，該處駕駛座之方向盤受燒後已掉落，左側車門內側金屬板有明顯變色，儀錶板嚴重燒燬燒失，經詢問車主因車輛購買後有熄火或其他問題，心情不佳進而放火燃燒該車輛，縱火方式與燃燒物品與現場跡證相符。

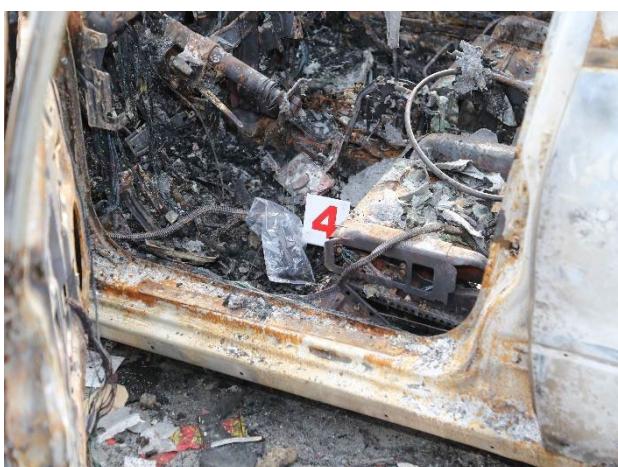
預防對策：與家人發生爭吵應尋找正當途徑紓解情緒壓力，家人彼此間也要互相關心，避免情緒不佳做出錯誤危險行為。



消防人員到場時已全面燃燒



起火處駕駛座燒毀嚴重



採集駕駛座踏墊燒熔殘跡



起火車輛附近發現燃燒殘餘的鞭炮及包裝

火災案例 27：金爐金紙餘燼引發火災

發生時間：113 年 5 月 16 日 13 時〇〇分

發生地點：南勢二街〇號前

火災概要：本火災案發生在某宮廟前的空地，現場燃燒雜草、廢棄物、汽車及機車，汽車車頭及車窗等有受延燒情形，機車全毀。

起火原因：經調閱宮廟的監視影像，發現民眾為使金爐內的金紙燃燒完全，使用竹子攪動燃燒中的金紙並將竹子丟棄於旁邊地面，引燃地面的雜草及其旁邊圍籬鐵皮內的廢棄物、汽車及機車，起火原因為敬神祭祖（金爐金紙餘燼）引起火災。

預防對策：

- 1、金紙應於不燃材質的金爐燃燒，留意金紙灰燼是否有掉落而引燃附近可燃物。
- 2、定期清理金爐，避免堆積過多灰燼因蓄熱引發火災。



竹子攪動金爐內金紙，引燃雜草造成火災



金爐附近雜草受燒，旁邊鐵皮圍籬縫隙導致延燒



廢棄物、汽車及機車受延燒



汽車及機車受延燒，機車全毀

火災案例 28：爆竹煙火灰燼未完全熄滅引燃垃圾桶造成火災

發生時間：113 年 4 月 14 日 14 時○○分

發生地點：中華路五段○巷○號旁空地

火災概要：本火災案發生在民宅旁的空地，因施放鞭炮後，煙火灰燼未完全熄滅，即放置於塑膠垃圾桶內引起火災，後由鄰居自行撲滅。

起火原因：本火災案起火處位於民宅旁的空地，地面放置塑膠垃圾桶，因附近廟會活動施放爆竹煙火，煙火灰燼未完全熄滅，即丟棄於垃圾桶，煙火灰燼因蓄熱引起垃圾桶及雜物燃燒，研判起火原因為爆竹煙火灰燼未完全熄滅引燃垃圾桶造成火災。

預防對策：不可在易燃物品附近施放爆竹煙火，施放後應待完全熄滅降溫後或以水澆熄後再丟棄，避免煙火灰燼因蓄熱引發火災，另應購買合格認可標示的爆竹煙火，並依使用說明及適當地點來施放，以免發生危險。



員警、消防人員及民眾說明現場起火原因



民宅旁空地垃圾桶及雜物燃燒情形



民眾指出垃圾桶燃燒位置



煙火灰燼未完全熄滅引燃垃圾桶及雜物

火災案例 29：小孩玩火引發火災

發生時間：113 年 8 月 12 日 7 時〇〇分

發生地點：湧雅街〇號〇樓

火災概要：本火災案起火建築物為地上 5 層之 RC 建築物，消防人員到場時火煙已由 3 樓窗口冒出，關係人表示起火居室僅有 3 名幼童，但其他房間有其他人在，出去領一下包裹回來就發現家中失火，消防人員立即佈署水線進入搶救，現場燃燒面積約 60 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於臥室床鋪中間處，檢視該床鋪處已燒失；現場尋獲一打火機，關係人表示後續詢問幼童，幼童表示剛剛好像有玩火，勘查人員查看起火處，無發現其他火源，研判起火其他因素（小孩玩火）引發火災。

預防對策：

1. 打火機、點火槍等點火器具，應妥善放置於高處或上鎖的櫥櫃等小孩不易拿取的地方。
2. 當感受到小孩對火產生興趣，或是發現小孩有玩火的行為，應冷靜且嚴正的教導小孩火的危險性，只有大人可以用火，小孩不可以玩火。



疑似點火幼童手上疑似有燙傷



起火居室受燒情形



起火居室內尋獲之打火機



消防人員到場火勢已竄出

火災案例 30：點汽油燒白蟻窩引發火災

發生時間：113 年 9 月 17 日 9 時 00 分

發生地點：自由路○巷○弄○號

火災概要：本火災案起火建築物為地上 2 層之 RC 建築物，消防人員到場時，屋主已自行逃出，屋主表示，她發現家中櫃子有白蟻，於是用汽油燒白蟻窩，不慎引燃家中和室、沙發及桌子，燃燒面積約 20 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於 1 樓和室的衣櫃處，檢視該衣櫃有一白蟻窩巢，且有汽油味，查看客廳桌面有用寶特瓶裝之液體，將其帶回實驗室鑑定，皆有鑑驗到含有汽油，研判起火原因為其他因素（點汽油燒白蟻窩）引發火災。

預防對策：

- 揮發性之油類【汽油、酒精、香蕉油、溶劑油等】，容易引起火災，請勿放在家中以防發生危險。
- 除蟲作業或除蟲防治等問題，請尋求專業人士進行，切勿聽信沒有根據的說法而造成危害。



和室衣櫃受燒狀況



衣櫃內部有白蟻窩



衣櫃內部有發現白蟻



桌上有燒熔之寶特瓶，內部裝有汽油

火災案例 31：挖土機金屬部高溫引燃回收物

發生時間：113 年 10 月 10 日 14 時○分

發生地點：西濱路六段○號

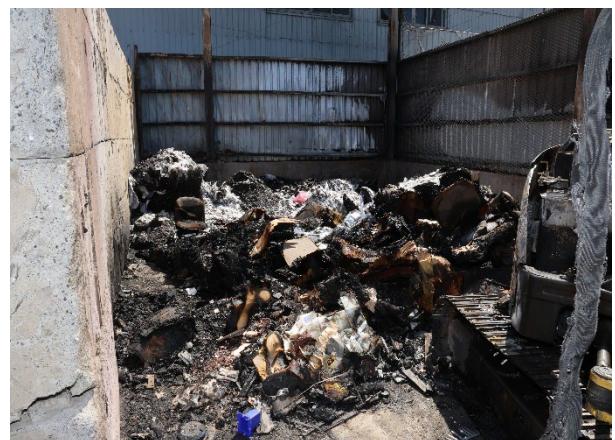
火災概要：本火災案位於工廠戶外的廢棄物暫存區，現場施工的挖土機從早上 8 時許就開始利用鏟斗來處理回收物，直到下午 2 時許發生火災，消防人員以水線滅火並進行周界防護，防止延燒到廠區，燃燒面積 20 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於挖土機鏟斗金屬部，檢視挖土機鏟斗內有大量紙張等可燃物，研判起火原因為長時間使用挖土機鏟斗，造成高溫引燃可燃物，其他因素（挖土機金屬部高溫引燃回收物）引發火災。

預防對策：機械設備勿長時間使用，避免接觸易燃物而引起火災。



廢棄物暫存區受燒及延燒情形



現場堆放大量回收物



挖土機鏟斗內可燃物受燒情形



挖土機鏟斗內有紙張等可燃物

火災案例 32：瓦斯鍋爐熱水器引燃有機溶劑揮發氣體

發生時間：113 年 11 月 6 日 10 時○○分

發生地點：東大路四段○巷○號

火災概要：本火災案起火建築物之 5 樓頂樓倉庫正在施做防水工程，防水漆塗料離瓦斯鍋爐熱水器太近，塗料有機溶劑揮發後產生可燃氣體導致燃燒，消防人員到場以滅火器及水龍頭水撲滅火勢，燃燒面積 1 平方公尺。

起火原因：本火災案起火處位於 5 樓瓦斯鍋爐附近，檢視施工中防水漆塗還有乙酸乙酯、甲苯、二甲苯等成分，旁邊瓦斯鍋爐熱水器並未關閉，研判起火原因為其他因素（瓦斯鍋爐熱水器引燃有機溶劑揮發氣體）引發火災。

預防對策：

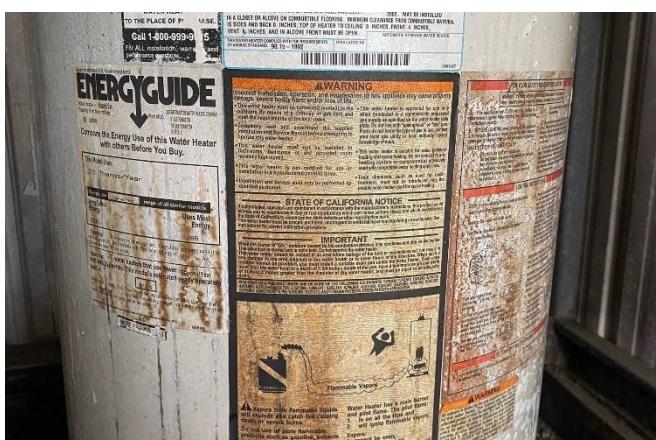
- 揮發性之油類、有機溶劑【汽油、酒精、香蕉油、溶劑油等】，容易引起火災，請勿放在家中以防發生危險。
- 若有需要使用揮發性油類、有機溶劑時，請務必小心並遠離火源。



危害成分含有乙酸乙酯、甲苯、二甲苯



防水工程施工現場



施工現場有瓦斯鍋爐熱水器



搶救人員以水撲滅



瞭解真相  
以防患未然

新竹市消防局

Fire Bureau, Hsinchu City



101至113年全國火災次數起火原因及火災損失統計表

時間\項目		合計	縱火	自殺	燈燭	爐火烹調	敬神掃墓祭祖	菸蒂	電氣因素	機械設備	玩火	烤火	施工不慎	易燃品自燃	瓦斯漏氣或爆炸	化學物品	燃放爆竹	交通事故	天然災害	遺留火種	因燃燒雜草、垃圾	原因不明	其他	死亡人數	受傷人數	房屋損失	財物損失	合計
計算單位		次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	人	人	千元	千元	千元		
舊制	101年	1,574	205	38	9	76	47	131	508	57	24	5	38	6	26	7	31	15	1			14	336	142	286	136,069	558,340	694,409
	102年	1,451	210	19	11	63	42	135	508	41	12	5	35	7	26	11	15	15	1			17	278	92	189	160,190	372,931	533,121
	103年	1,417	213	27	6	69	43	146	451	30	12	3	42	9	16	8	19	6	3			25	289	124	244	111,388	324,747	436,135
	104年	1,704	268	21	18	72	45	147	582	29	13	4	38	8	28	5	27	18	2			17	362	117	733	199,497	331,066	530,563
	105年	1,856	278	22	16	125	31	168	608	40	16	4	51	10	25	10	22	23	2	142		24	239	169	261	128,529	329,984	458,513
新制	106年	30,464	323	72	67	3,659	1,936	1,461	3,433	468	57	28	272	32	98	24	181	121	19	5,810		19	12,384	178	302	203,251	488,033	691,284
	107年	27,922	285	64	51	3,591	1,604	1,530	2,971	365	39	24	283	26	88	19	229	91	7	6,353		32	10,270	173	290	186,965	408,960	595,925
	108年	22,866	350	65	45	3,113	939	1,832	3,042	275	45	17	257	17	105	17	144	89	5	3,880		31	8,598	150	478	757,767	684,438	1,442,205
	109年	22,248	285	61	42	2,593	878	1,437	2,873	259	41	13	270	29	88	16	165	95	3	3,305		23	9,772	161	464	166,032	474,686	640,718
	110年	21,684	283	52	53	1,754	1,515	1,649	2,905	246	25	21	199	48	70	17	154	100	10	2,694	8,059	23	1,807	192	304	94,424	261,781	356,205
	111年	15,890	254	76	42	1,496	997	1,483	2,890	196	32	19	187	25	76	19	127	84	3	2,036	4,385	23	1,440	152	194	101,843	325,928	427,771
	112年	17,466	277	66	39	1,104	1,247	1,994	2,675	152	33	16	174	18	111	15	159	97	4	2,504	5,374	43	1,364	193	363	156,061	459,004	615,065
	113年	15,430	236	65	45	1,034	1,364	1,246	2,873	162	28	7	168	22	90	11	178	104	2	1,943	4,539	25	1,288	176	405	220,582	#####	1,327,095

註：

1.105年起火災起火原因新增「遺留火種」項目。

2.106年起實施A1、A2、A3新式火災認定方式。

3.110年起火災起火原因新增「因燃燒雜草、垃圾」項目。

113年1至12月全國火災次數起火原因及火災損失統計表

時間\項目	合計	縱火	自殺	燈燭	爐火烹調	敬神掃墓祭祖	菸蒂	電氣因素	機械設備	玩火	烤火	施工不慎	易燃品自燃	瓦斯漏氣或爆炸	化學物品	燃放爆竹	交通事故	天然災害	遺留火種	因燃燒雜草、垃圾	原因不明	其他	死亡人數	受傷人數	房屋損失	財物損失	合計
計算單位	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	次	人	人	千元	千元	千元	
合計	15,430	236	65	45	1,034	1,364	1,246	2,873	162	28	7	168	22	90	11	178	104	2	1,943	4,539	25	1,288	176	405	220,582	1,106,513	1,327,095
1月	1,479	28	8	4	106	32	133	221	15	5	2	14	2	8	2	32	11	-	230	530	-	96	16	21	6,653	23,978	30,631
2月	1,932	21	9	7	97	155	206	232	17	1	-	6	1	4	1	99	10	-	273	672	9	112	19	25	8,042	25,730	33,772
3月	2,495	21	5	4	100	760	185	186	22	2	-	18	1	8	-	11	8	1	299	771	3	90	13	21	8,564	31,297	39,861
4月	1,639	13	4	2	93	318	136	228	14	4	-	11	-	7	1	12	9	1	243	423	2	118	13	37	36,203	42,522	78,725
5月	1,001	17	8	4	88	18	68	211	13	5	1	22	2	10	3	2	9	-	128	282	-	110	17	31	7,363	24,589	31,952
6月	948	16	8	1	95	7	73	268	16	-	-	11	4	14	1	3	10	-	94	200	3	124	13	44	13,451	61,948	75,399
7月	1,117	24	3	3	93	14	96	289	17	-	-	13	3	6	1	2	8	-	104	319	3	119	15	38	18,646	25,376	44,022
8月	903	16	9	4	69	12	75	266	9	2	-	11	2	5	-	-	3	-	88	214	1	117	13	46	6,381	25,261	31,642
9月	815	21	4	3	60	13	53	235	14	-	1	11	2	5	-	3	9	-	81	210	1	89	10	28	29,563	51,461	81,024
10月	915	22	3	1	79	6	62	266	7	1	1	8	2	7	1	4	5	-	115	217	1	107	17	30	63,568	682,146	745,714
11月	999	22	3	6	67	6	69	245	10	5	1	13	3	9	-	3	11	-	121	307	-	98	16	30	9,214	47,486	56,700
12月	1,187	15	1	6	87	23	90	226	8	3	1	30	-	7	1	7	11	-	167	394	2	108	14	54	12,934	64,719	77,653