

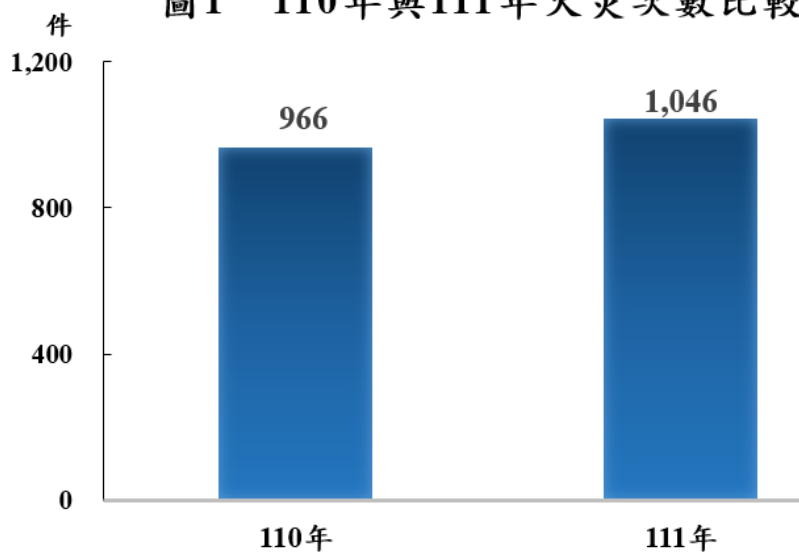
桃園市政府消防局 111 年 1 至 12 月火災資料統計分析報告

一、基本資料分析及比較：

(一) 火災次數比較：

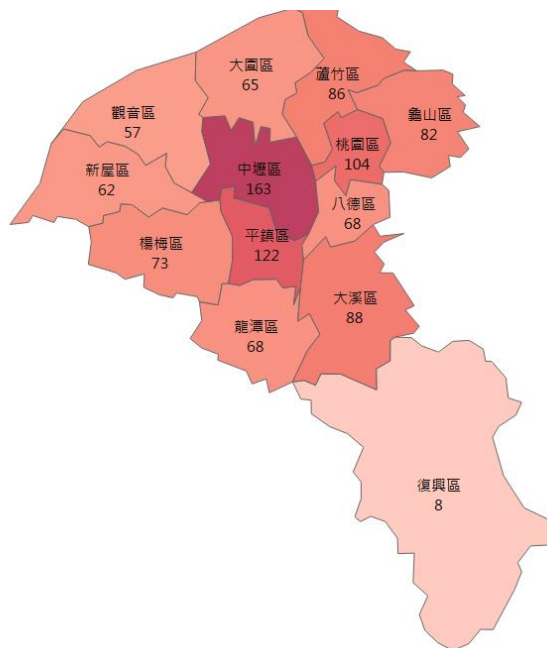
111 年火災次數為 1,046 次（如圖 1），較 110 年 966 次增加 80 次（+8.3%）。火災次數按行政區分(如圖 2)前 3 大依序為中壢區 163 次、平鎮區 122 次、桃園區 104 次。

圖1 110年與111年火災次數比較



資料來源：桃園市政府消防局

圖 2、 111 年桃園市火災次數熱度地圖

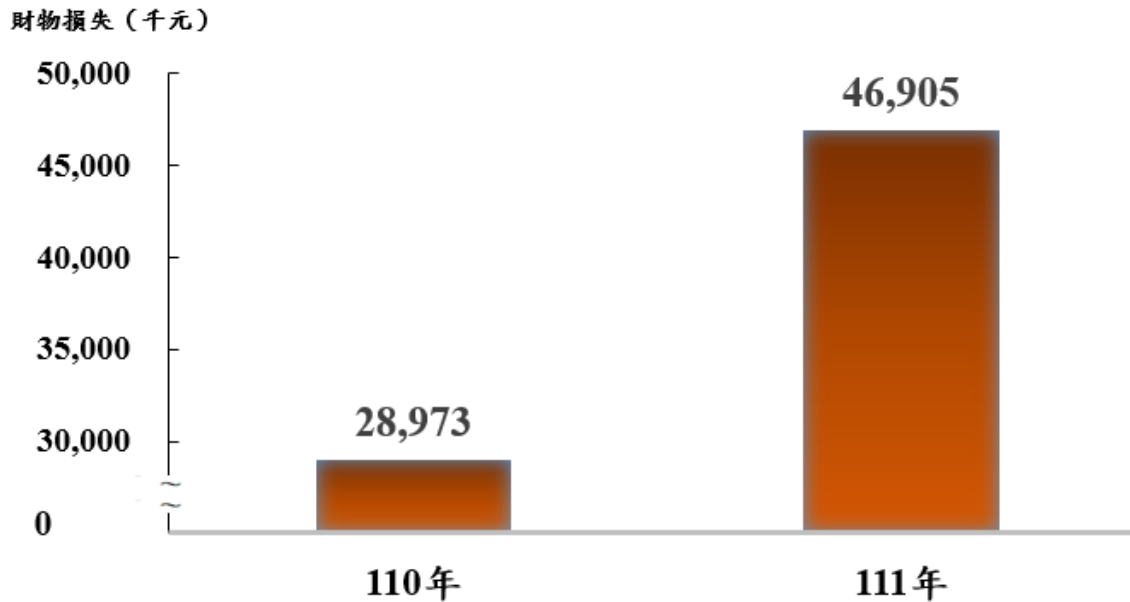


資料來源：桃園市政府消防局

(二) 財物損失比較：

111 年火災共造成財物損失為 46,905 千元（如圖 3），較去年 28,973 千元增加 17,932 千元(+61.9%)。

圖 3、 110 年與 111 年財物損失比較

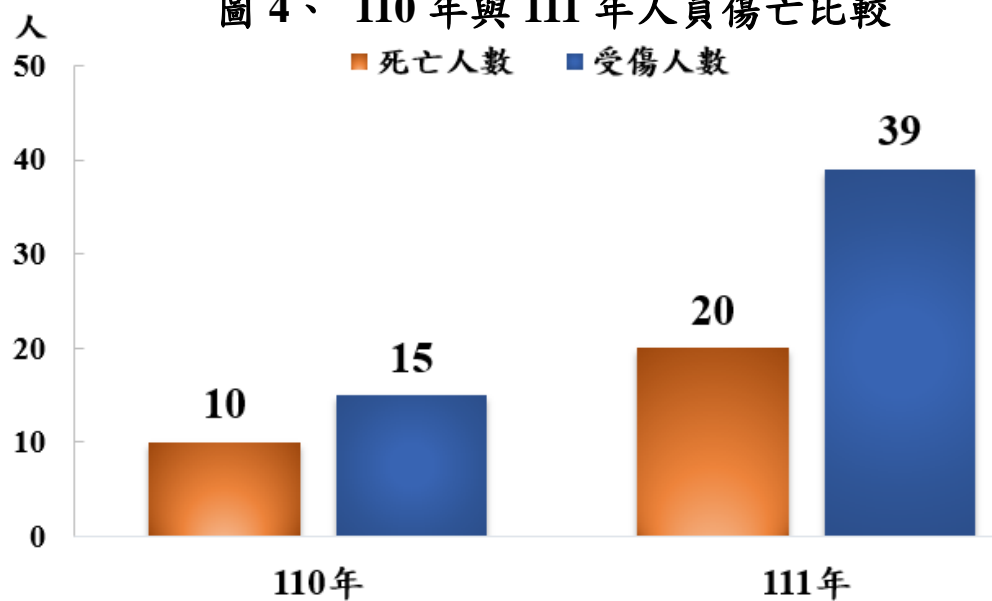


資料來源：桃園市政府消防局

(三) 人員傷亡比較：

111年火災死亡人數20人，受傷人數39人（如圖4），較110年死亡人數10人增加10人，受傷人數15人增加24人。

圖 4、 110 年與 111 年人員傷亡比較



資料來源：桃園市政府消防局

(四) 起火處所比較：

111年火災發生次數最多之起火處所為路邊172次（占16.4%），其次為廚房98次（占9.4%）；較去(110)年同期，墓地減少15次最多（如表1）。

表1 110年與111年起火處所比較表

單位：次

| 起火處所 年(月)別 | 合計 | 客廳 | 餐廳 | 臥室 | 書房 | 廚房 | 浴廁 | 神明廳 | 陽台 | 庭院 | 辦公室 | 教室 | 倉庫 |
|----------------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 110年 | 966 | 41 | 7 | 88 | 4 | 82 | 10 | 19 | 36 | 4 | 14 | 2 | 52 |
| 111年 | 1,046 | 44 | 11 | 96 | - | 98 | 12 | 13 | 30 | 5 | 17 | 5 | 70 |
| 與110年相較 增減數 | 80 | 3 | 4 | 8 | -4 | 16 | 2 | -6 | -6 | 1 | 3 | 3 | 18 |

| 起火處所 年(月)別 | 機房 | 攤位 | 工寮 | 樓梯間 | 電梯 | 管道間 | 走廊 | 停車場 | 騎樓 | 路邊 | 墓地 | 其他 |
|----------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 110年 | 9 | 4 | 16 | 8 | - | - | 7 | 22 | 11 | 182 | 25 | 323 |
| 111年 | 8 | 6 | 6 | 9 | - | 1 | 11 | 31 | 15 | 172 | 10 | 376 |
| 與110年相較 增減數 | -1 | 2 | -10 | 1 | - | 1 | 4 | 9 | 4 | -10 | -15 | 53 |

資料來源：桃園市政府消防局

(五) 建築物類別比較：

111年建築物火災發生建築物類別以獨立住宅217次（占38.2%）最高，集合住宅141次（占24.8%）次之(如表2，圖5)；按行政區分前3大依序為中壢區109次、桃園區82次、平鎮區69次(如圖6)。

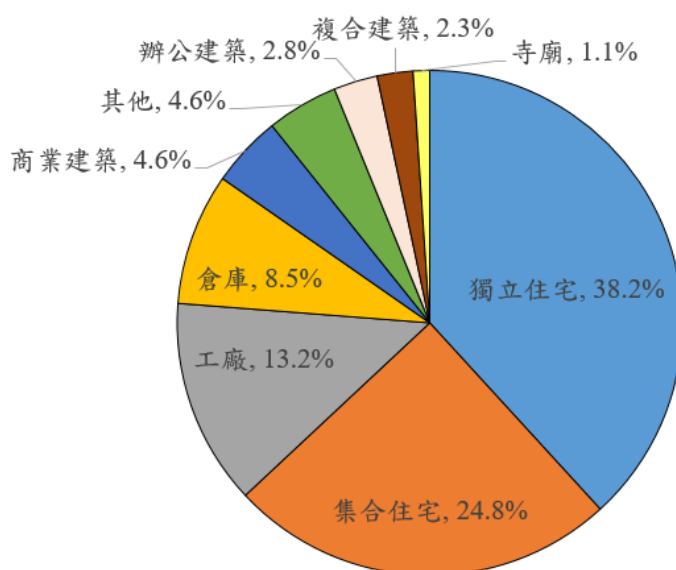
表2 110年與111年建築物類別比較表

單位：次

| 類別 年(月)別 | 合計 | 獨立住宅 | 集合住宅 | 辦公建築 | 商業建築 | 複合建築 | 倉庫 | 工廠 | 寺廟 | 其他 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|
| 110年 | 535 | 218 | 133 | 7 | 19 | 10 | 37 | 81 | 3 | 27 |
| 111年 | 568 | 217 | 141 | 16 | 26 | 13 | 48 | 75 | 6 | 26 |
| 與110年相較 增減數 | 33 | -1 | 8 | 9 | 7 | 3 | 11 | -6 | 3 | -1 |

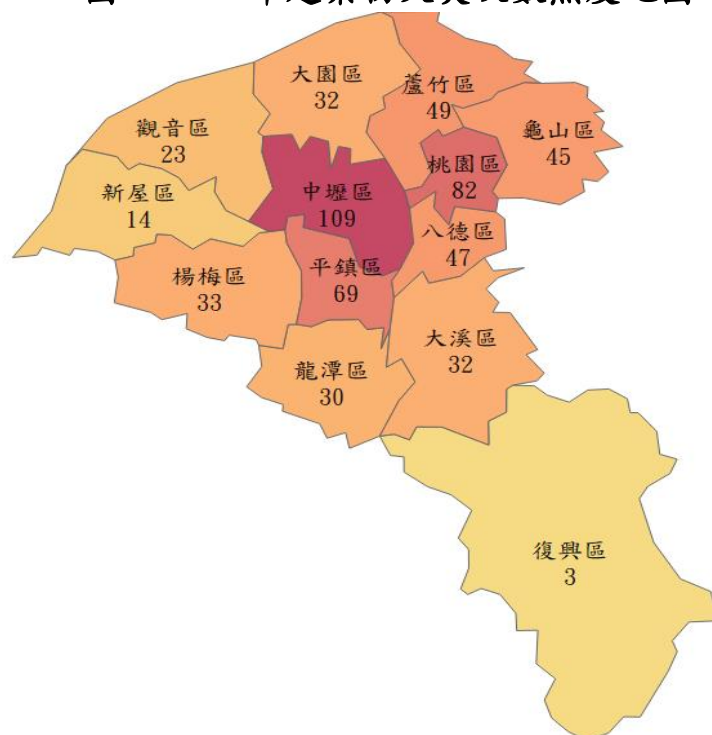
資料來源：桃園市政府消防局

圖 5、111 年建築物類別火災占比



資料來源：桃園市政府消防局

圖 6、111 年建築物火災次數熱度地圖



資料來源：桃園市政府消防局

(六) 起火原因比較：

111年火災原因以電氣因素285次（占27.2%）為最高，較110年多28次；其次為因燃燒雜草、垃圾247次（占23.6%），較110年多77次（如表3）。

表3 110年與111年起火原因比較表

單位：次

| 起火原因 年(月)別 | 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 |
|----------------|-------|----|----|----|------|--------|----|------|------|----|----|
| 110年 | 966 | 46 | 2 | 4 | 70 | 36 | 53 | 257 | 18 | - | - |
| 111年 | 1,046 | 49 | 10 | 3 | 73 | 14 | 45 | 285 | 11 | 4 | 3 |
| 與110年相較 增減數 | 80 | 3 | 8 | -1 | 3 | -22 | -8 | 28 | -7 | 4 | 3 |

| 起火原因 年(月)別 | 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 |
|----------------|------|-------|---------|------|------|------|------|------|----------|------|-----|
| 110年 | 8 | 3 | 8 | 3 | 2 | 5 | - | 142 | 170 | - | 139 |
| 111年 | 16 | 5 | 17 | 5 | 6 | 8 | - | 105 | 247 | - | 140 |
| 與110年相較 增減數 | 8 | 2 | 9 | 2 | 4 | 3 | - | -37 | 77 | - | 1 |

資料來源：桃園市政府消防局

(七) 縱火案件發生時間比較：

111 年縱火案 49 次，較 110 年同期增加 3 次（如表 4）。

表4 110年與111年縱火案件發生時間比較表

單位：次

| 時段 年(月)別 | 合 | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|----------------|----|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | 計 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| 110年 | 46 | 6 | 4 | 2 | 8 | 9 | 3 | 6 | 8 |
| 111年 | 49 | 8 | 9 | 6 | 8 | 2 | 7 | 3 | 6 |
| 與110年相較 增減數 | 3 | 2 | 5 | 4 | - | -7 | 4 | -3 | -2 |

資料來源：桃園市政府消防局

二、策進作為

(一)分析 111 年 1 至 12 月建築物火災，獨立住宅、集合住宅及工廠火警發生次數（共計 433 次）占建築物類別火災數之多數（約 76.2%），為此研擬相關措施並於 112 年持續推動，以強化該類場所防火及防災應變作為：

- 1.加強推動安裝火災警報器（含火警自動警報設備）本局於 111 年編列預算 100 萬元，計採購住宅用火災警報器 3,875 個，補助本市符合消防法第 6 條第 5 項之住宅場所設置；截至 111 年 12 月底，本市已設置火災警報器戶數有 816,486

戶，本市火災警報器（含火警自動警報設備）設置安裝率 97.3%，持續辦理推廣及補助作業。

2.加強防火宣導

- (1) 為落實家戶防火宣導，提高民眾居家安全意識，持續由各分隊結合義消防火宣導隊執行家戶訪視及防火宣導，總計 5,667 戶次、7,854 人次。
- (2) 持續由各大、分隊依據本局函頒「防火教育及宣導執行計畫」之實施時間、對象及作法，擴大辦理各機關、團體、學校、公共場所、工廠、倉庫等場所講習訓練、防火宣導、防災應變及善後處理對策等防災常識，統計實施擴大防火宣導 2,004 場次，宣導人數 99,561 人次。
- (3) 111 年本局為進一步深化各年齡層之居家防火宣導效果，製作 2 部宣導短片(檢修申報及大樓逃生宣導)及宣導圖卡、懶人包，並置於本局網站、臉書社群等廣為宣傳，增加可看性及社群觸及。
- (4) 本局首次以火災調查為主軸，鎖定國小三至六年級學童計 80 名，辦理「一日小小火災調查員」活動，藉由闖關活動課程，認識火源了解火災的危害，體驗火場暗黑惡劣環境，依舊能膽大心細找尋火災之危險因子，期讓小小防火種籽透過與家人分享所學之危險因子，進而避免危害，達到居家防火之目標。

3.加強消防安全檢查

- (1) 持續針對全市列管場所，排定預定表實施定期、不定期之消防安全設備檢（抽）查及複查，設備不符規定經通知限期改善逾期不改善或複查不合規定者，將其該場所名稱登載於內政部消防署網站供民眾消費之參考。
- (2) 持續針對幼兒園、托兒所、補習班及安親班等場所，實施消防安全設備檢查，並加強防火宣導，提昇民眾及學童之防災常識及避難逃生能力，尤其宣導於每一場所應有兩方向逃生門，並確保逃生通道及防火間隔暢通，以確保師生安全。
- (3) 持續由各大隊專責安檢小組，針對本市十層以上高樓建築物，全面加強實施消防安全檢查，不合規定之處所均

要求限期改善，並複查、追蹤至改善為止。

4.加強推動消防安全設備檢修制度

- (1) 為推動市內場所消防安全設備檢修申報制度，要求業者本身自主檢查外，並依規定派員複查，以確保該場所消防安全設備經常維持堪用狀態。
- (2) 持續由各大隊辦理說明會，加強宣導檢修申報執行方式及目的，另宣導甲類以外場所每年需辦理檢修，並由各大隊同仁分發宣導資料，告知所有住戶法令規定。

5.加強公共危險物品場所消防安全檢查

本局針對本市轄內公共危險物品場所依規定實施消防安全檢查，要求落實廠方辦理員工消防編組訓練，並配合本局辦理各項消防演練，以強化防災應變能力。

6.加強防火管理人訓練

持續推動防火管理制度，加強要求一定規模以上公共場所製定消防防護計畫，並依計畫內容推動自衛消防編組訓練。

- (二)分析 111 年起火原因，電氣因素占多數（約 27.2%），燃燒雜草、垃圾次之，惟與去(110)年比較，遺留火種減少 37 次幅度最大，因此本局將於 112 年持續加強宣導電氣火災、燃燒雜草及垃圾火災相關防範措施：

1.加強電氣火災防範須知

- (1) 屋內配線裝修應委請專業技術人員執行，切勿逕自拉接且使用耗電量較大之電器，如冷氣機、大型電熱水器等，應使用獨立專用迴路。
- (2) 電源線勿綑綁、纏繞或遭重物壓住，以避免線體產生高溫蓄熱而破壞絕緣被覆，容易造成短路致生電氣火花。
- (3) 選用符合經濟部標準檢驗局認可之電器用品，且使用前詳閱使用說明書，電器如發生故障或異常（發熱）時，應送廠商由專業人員修理，如不使用時應拔除插頭。
- (4) 避免使用延長線，如需使用，應注意連接電器之總電源不要超過延長線或插座之容量，避免線路過載發熱而釀災。
- (5) 使用電暖爐或石英燈管、鹵素燈泡等易生高溫之電器產品時，應注意與周遭可燃物保持適當距離，並切勿作為

烘烤衣服用途，以免烤燃衣物引起火災。

- (6) 插頭與插座之間，應妥適連接，鬆動極易因接觸不良產生局部高溫，並注意插座、插頭是否有過電流造成焦黑之現象，經常檢視清理插頭及插座間之灰塵，避免結合水份產生積污導電現象，導致火災危險。

2.加強防範燃燒雜草、垃圾火災宣導與措施

- (1) 洽請轄內公、民營事業單位、有線電視台及電影院播放相關宣導標語跑馬燈、宣導短片等，並懸掛宣導標語(幟)或其他方式宣導，以提高民眾用火警覺。
 - (2) 與警察機關及環保單位協作，加強宣導田野引火燃燒、施放天燈及其他經主管機關公告易致火災之行為，非經該管主管機關許可，不得為之；垃圾、廢棄物應依規定清運，隨意焚燒將觸犯空氣污染防制法及其他環保相關法規。
 - (3) 引火燃燒前，應先將滅火設備（水桶、滅火器、室內(外)消防栓、防火毯...等）備於旁邊。
 - (4) 引火前應先考慮風向、風速等氣象因素及環境是否有無擴大火災疑慮。
 - (5) 燃燒完畢，應確實用水或砂石將焚燒剩餘之殘餘物熄滅、降溫至常溫，並持續觀察一段時間確認無複燃跡象才可離開現場。
- (三)分析 111 年縱火案件較去(110)年增加 3 次，有鑑於縱火案之發生往往係因人為蓄意引起，且所造成之傷亡及損失不亞於其他火警案件，因此本局 112 年仍將持續積極執行檢警消縱火聯防工作與加強縱火防制措施：
- 1.為遏止縱火行為之模仿，除充實火災現場錄影蒐證器材，確實鑑定疑似縱火案件移送檢調警察單位參處外，並規劃防縱火措施執行計畫，於重點時段加強消防車及警車聯繫巡邏。統計 111 年協調業者派員於門口警戒守望 3,371 家次，協調業者裝置監視錄影設備 3,333 家次，協調業者裝設室外照明設備 3,039 家次，協調業者放置滅火器 3,076 家次，宣導禁止於騎樓停放汽（機）車 3,023 家次，協調業者設置緊急逃生路線 3,076 家次，協調業者播放現場逃生影

片 2,966 家次。

2. 本局蒐集縱火案件之時間、地點、縱火方法等相關資料，定期按月統計、分析，函送警察機關作為縱火偵處參考，及每半年函請當地地方檢察署縱火案件處理情形，供追蹤列管，積極執行檢警消縱火聯防工作，強化地方檢察署、警察及消防機關針對縱火案件的密切合作，加速破案，並於 111 年 11 月 14 日以桃消調字第 1110036024 號書函頒所屬各大(分)隊「112 年度火災調查暨防縱火業務執行計畫」，持續辦理防縱火教育暨宣導、演練，以降低縱火案件發生率，維護民眾生命財產之安全。