

火災原因調查鑑定書製作規定修正規定對照表

修正名稱	現行名稱	說明
火災原因調查鑑定書及火災原因紀錄製作規定	火災原因調查鑑定書製作規定	配合本署災害搶救組於 106 年 1 月 1 日執行「火災案件搶救出勤紀錄表」規定，修改火災案件之類別。
修正規定	現行規定	說明
<u>火災案件分為 A1 類、A2 類及 A3 類等三類，依火災原因調查鑑定書分級列管實施規定</u> <u>貳、製作規定辦理</u> ，以一案一冊為原則，必要項目不得疏漏，語意應具體明確合乎邏輯，尺寸大小(A4 白紙)、目錄順序、標題文字等均要同一標準，以建立火災原因調查鑑定結果構成及格式之一致性。	以一案一冊為原則，必要項目不得疏漏，語意應具體明確合乎邏輯，尺寸大小(A4 白紙)、目錄順序、標題文字等均要同一標準，以建立火災原因調查鑑定結果構成及格式之一致性。	配合本署災害搶救組於 106 年 1 月 1 日執行「火災案件搶救出勤紀錄表」規定，修改火災案件之類別。
<u>壹、火災原因調查鑑定書</u> 內容包括一、封面封底，二、目錄，三、火災原因調查鑑定書摘要，四、火災現場勘 <u>察</u> 人員 <u>簽到表</u> ，五、火災現場勘 <u>察</u> 紀錄及原因 <u>研判</u> ，六、火災出動觀察紀錄，七、談話筆錄，八、火災跡證鑑定報告，九、火災現場平面及物品配置圖，十、火災現場照相資料，…	<u>主要</u> 內容包括一、封面封底，二、目錄，三、火災原因調查鑑定書摘要，四、火災現場勘查人員紀錄，五、火災現場勘查紀錄及原因判斷，六、火災出動觀察紀錄，七、談話筆錄，八、火災跡證鑑定報告，九、火災現場平面及物品配置圖，十、火災現場照相資料，…	一、增訂該格式為火災原因調查鑑定書之格式。 二、文字酌作修正。
一、 <u>火災原因調查鑑定書</u> 封面封底 以白色書面紙製作，左上角處依「各消防機關火災原因調查鑑定書檔案編碼方式」	一、封面封底 以白色書面紙製作，左上角處依「各消防機關火災原因調查鑑定書檔案編碼方式」（如附件），填記檔案號碼八	一、封面檔案名稱第 8 碼增修加發生第 10 次後之編碼方式。 二、封底刪除「承辦人」之文

<p>(如附件)，填記檔案號碼八碼；中間填記機關全銜及火災原因調查鑑定書字樣。右下角輸入製作完成日期。封底亦以相同紙張裝訂。</p>	<p>碼；中間填記機關全銜及火災原因調查鑑定書字樣。右下角輸入製作完成日期。封底亦以相同紙張裝訂。</p>	<p>字。</p>
<p>三、火災原因調查鑑定書摘要</p> <p>(一)火災<u>報案</u>時間：<u>指揮中心</u>受理報案時間。</p> <p>(三)火災後現場<u>勘察</u>：包括<u>勘察</u>次數、<u>勘察</u>人次、主辦單位及支援單位之記錄。</p> <p>(四)火災原因研判：應分別就起火戶、起火處起火原因作綜合研判。原則上由現場附近之狀況、建築物全體，起火戶至起火處順序為之，亦即由火災現場整體依序至各部分，進行現場<u>勘察</u>，並輔以現場<u>勘察</u>紀錄及談話筆錄資料，加以檢討、考察，以判定火災原因。文字之記載，必需為第三者所能理解為主（應將「火災現場<u>勘察</u>紀錄及原因判斷」主文簡要描述於此）。</p> <p>(六)結論：乃引用上述各種事實與實驗結果，綜合研判其起火經過及原因之最大可能性，有關判定</p>	<p>三、火災原因調查鑑定書摘要</p> <p>(一)火災發生時間：<u>以確知發生時間填入，否則否則以受理報案時間為準</u>。</p> <p>(三)火災後現場<u>勘查</u>：包括<u>勘查</u>次數、<u>勘查</u>人次、主辦單位及支援單位之記錄。</p> <p>(四)火災原因研判：應分別就起火戶、起火處起火原因作綜合研判。原則上由現場附近之狀況、建築物全體，起火戶至起火處順序為之，亦即由火災現場整體依序至各部分，進行現場<u>勘查</u>，並輔以現場<u>勘查</u>紀錄及談話筆錄資料，加以檢討、考察，以判定火災原因。文字之記載，必需為第三者所能理解為主（應將「火災現場<u>勘查</u>紀錄及原因判斷」主文簡要描述於此）。</p> <p>(六)結論：乃引用上述各種事實與實驗結果，綜合研判其起火經過及原因之最大可能性，有關判定</p>	<p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p>

<p>文之通用語法為「依現場勘<u>察</u>狀況，-----按燃燒特性之理由而研判-----。又依火災出動觀查紀錄，根據-----而研判-----。綜括前述各項資料顯示-----，與現場跡證鑑定之結果並無矛盾。此外，依據目擊者之供述，明載-----，此乃-----之故。因而由上述各種狀況研判本火災起火<u>戶</u>-----、<u>起火處</u>所認係-----，起火原因以-----。」依此體例參酌個案狀況參考增減之。</p>	<p>文之通用語法為「依現場<u>勘</u>查狀況，-----按燃燒特性之理由而研判-----。又依火災出動觀查紀錄，根據-----而研判-----。綜括前述各項資料顯示-----，與現場跡證鑑定之結果並無矛盾。此外，依據目擊者之供述，明載-----，此乃-----之故。因而由上述各種狀況研判本火災<u>最先</u>起火之處所認係-----，起火原因以-----之<u>可能性較大</u>。」依此體例參酌個案狀況參考增減之。</p>	
<p>四、火災現場勘<u>察</u>人員簽到表包括火災報案時間、地點，現場勘<u>察</u>次數、時間、單位及人員簽到紀錄。分為消防單位及人員、警察單位及人員、在場關係人，若尚有其他勞工檢查單位等人員會同勘<u>察</u>時，亦應一併請其於備註欄內會簽。</p>	<p>四、火災現場<u>勘</u>查人員簽到表包括火災報案時間、地點，現場<u>勘</u>查次數、時間、單位及人員簽到紀錄。分為消防單位及人員、警察單位及人員、在場關係人，若尚有其他勞工檢查單位等人員會同<u>勘</u>查時，亦應一併請其於備註欄內會簽。</p>	<p>文字酌作修正。</p>
<p>五、火災現場勘<u>察</u>紀錄及原因研判 (一) 現場狀況 2、現場情況記載：乃於現場挖掘前，對建物結構、樓層數、內部隔間</p>	<p>五、火災現場<u>勘</u>查紀錄及原因研判 (一) 現場狀況 2、現場情況記載：乃於現場挖掘前，對建物結構、樓層數、內部隔間</p>	<p>文字酌作修正。 文字酌作修正。</p>

<p>材料、用途等進行整體狀況所為之記載。應將下列事項<u>勘察</u>結果，有系統地記載：(1)何人(2)何物(3)於何位置(4)如何(5)燒損至何程度，來描述建物內部隔局、堆積物、物品配置情形，並儘量運用圖面(標示絕對地理方位)及照片，補充記載內容。</p> <p>3、<u>勘察</u>位置、<u>勘察</u>方向、<u>勘察</u>順序。</p> <p>(二) 燃燒後之狀況</p> <p>詳載顯示燃燒過程燒損狀況，以及與火災有關<u>勘察</u>事項，記載具體內容如次：</p> <p>2、延燒情形</p> <p>(1)<u>係</u>表示從燃燒終了回溯至燃燒開始之燃燒過程，使用歸納方式查明起火原因的調查方法。由燃燒停止邊緣之<u>範圍</u>，逐漸向<u>燃燒嚴重處</u>所依燃燒痕跡、物體構造、地理條件等順次，有系統地記載火勢向水平及垂直方向延燒擴大路徑，而判斷火流大小及方向，周圍只需概略敘述，中心部分則應詳細記述。</p> <p>(2)不同隔間之延燒路徑，務必<u>勘察</u>其火流殘</p>	<p>材料、用途等進行整體狀況所為之記載。應將下列事項<u>勘查</u>結果，有系統地記載：(1)何人(2)何物(3)於何位置(4)如何(5)燒損至何程度，來描述建物內部隔局、堆積物、物品配置情形，並儘量運用圖面(標示絕對地理方位)及照片，補充記載內容。</p> <p>3、<u>勘查</u>位置、<u>勘查</u>方向、<u>勘查</u>順序。</p> <p>(二) 燃燒後之狀況</p> <p>詳載顯示燃燒過程燒損狀況，以及與火災有關<u>勘查</u>事項，記載具體內容如次：</p> <p>2、延燒情形</p> <p>(1)表示從燃燒終了回溯至燃燒開始之燃燒過程，使用歸納方式查明起火原因的調查方法。<u>以起火處為中心</u>，由燃燒停止邊緣之房間，逐漸向起火處所依燃燒痕跡、物體構造、地理條件等順次，有系統記載火勢向水平及垂直方向延燒擴大路徑，從而判斷火流大小及方向，周圍只需概略敘述，中心部分則應詳細記述。</p> <p>(2)不同隔間之延燒路</p>	<p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p>
--	--	-------------------------------

<p>跡之差異性。</p> <p>(三)火災原因研判</p> <p>2、起火戶：<u>依下述原則綜合研判</u></p> <p><u>(1) 依延燒順序研判：</u></p> <p><u>火災初期火勢、目擊者目擊情形或燃燒照片、攝影資料等。</u></p> <p><u>(2) 依火災燒毀程度研判：</u><u>起火建築物通常較其他延燒建築物，受燒時間長溫度高，可由燃燒燒穿天花板冒出屋頂、完全燒塌及燃燒強弱程度來研判。</u></p> <p><u>(3) 依樑柱倒塌方向認定：</u><u>連棟之多戶建築物如全被燒燬，僅殘留部分倒塌的樑柱，其中完全燒失的部分，或樑柱倒下的方向，均可作為研判起火戶之參考。</u></p> <p><u>(4) 最後，再</u>依現場燃燒狀況中所敘述各受災戶間燃燒痕跡狀況，比較研判火流方向及參考火災概要、目擊狀況，加以歸納分析研判起火戶。</p>	<p>徑，務必勘查其火流殘跡之差異性。</p> <p>(三)火災原因研判</p> <p>2、起火戶：依現場燃燒後狀況中所敘述各受災戶間燃燒痕跡狀況，比較研判火流方向及參考火災概要，加以歸納分析研判起火戶。</p>	<p>加強陳述研判起火戶之各項跡證。</p>
--	--	------------------------

<p>3、起火處：<u>依下述原則綜合研判</u></p> <p><u>(1) 依現場燃燒後狀況</u>中敘述起火戶之各個隔間之間，或各方位樓頂板、天花板、牆壁、地板及擺設家具之燃燒狀況，比較研判火流方向及<u>參照目擊狀況</u>，加以歸納分析研判起火處。<u>(撰寫本節需注意描述火流延燒方向)</u></p> <p><u>(2) 應詳細敘述起火處逐層清理、燃燒掉落物品之層次順序。</u></p> <p><u>(3) 應呈現起火處物品殘骸經清理之復原、重建情形，並詳細說明其受燒之火流方向。</u></p> <p><u>(4) 起火處附近若有初期滅火器具、滅火藥劑的殘留，應加強說明，以驗證是火災初期搶救滅火之行為。</u></p> <p>4、起火原因研判：分析研判起火處所有可能起火的發火因素，其敘述順序應由可能性較小到可能性較大之順序撰寫。<u>以下提供相關火源研判</u></p>	<p>3、起火處：依現場燃燒狀況所敘述起火戶之各個隔間之間，或各方位樓頂版、天花板、牆壁、地板及擺設家具之燃燒狀況，比較研判火流方向及參考火災概要，加以歸納分析研判起火處。</p> <p>4、起火原因研判：分析研判起火處所有可能起火的發火因素，其敘述順序應由可能性較小到可能性較大之順序撰寫。</p>	<p>加強陳述研判起火處之各項跡證。</p> <p>一、加強陳述研判起火原因之各項跡證。</p> <p>二、列舉常見之發火源及相關跡證及研判原則。</p>
--	--	---

原則參考：

(1) 發火源：

①菸蒂：研判以菸蒂為起火原因時，應佐以筆錄中詢問是否有抽菸習慣或進出人員有無抽菸行為輔證，勘察時亦應注意起火處附近是否有煙灰缸或其他處理菸蒂容器（例如：垃圾桶）內殘留物存在；關係人離開起火空間之時間點，與火災發生時間是否有因果關聯。

②蚊香：應注意關係人是否有使用蚊香之習慣或於現場勘察發現置放蚊香之器具、火災發生與使用蚊香行為之時間關聯性。

③施工不慎：應查明施工範圍、施工使用之器具、使用磁鐵吸附施工所遺留之焊屑，佐以施工與火災之時間關聯性。

④縱火：除發現不連貫

(1)發火源：列舉起火處所有可能起火的發火源，再研判與起火有直接關係者，或是自己本身可以自燃起火者。

之起火處、門窗遭惡意破壞、採證發現縱火劑存在時，可研判為縱火外，亦應注意當事人事前門窗關閉狀態及參考現場保全或監視系統作為研判依據。但保全系統無異樣時，尚應配合其營業、租用、保險情形及刷卡進出頻繁之異常情形加以研判，以釐清是否為圖利型縱火案件。

⑤電氣因素：

A 依火災現場各種燃燒痕跡所歸納之火流方向性研判起火處所。

B 檢查起火處所附近的電線等是否含有通電痕(短路位置分析法)，或其他電氣痕跡。

C 查詢配電線路、電器設備等的設置與使用情形。

D 分析電氣跡證的特徵。(電氣跡證

<p><u>現場鑑識及實驗室鑑定)</u></p> <p><u>E 研判起火原因。</u></p> <p><u>① 依電氣痕跡(短路、半斷線、過負載、接觸不良、電痕、及漏電等)之種類,推定起火處所之可燃物及其起燃過程並無不當。</u></p> <p><u>② 其他著火源引火可能性之排除。</u></p> <p><u>③ 爐火烹調:應注意爐上鍋子內是否有炒、煮之殘留物,及瓦斯爐具、瓦斯桶之啟閉情形(應查證是否為救災人員之搶救行動造成開關之關閉)。</u></p> <p><u>④ 敬神祭祖:應注意發生時間是否為特定敬神祭祖時期(如農曆初一、二、十五、十六、或特定節日)、當事人敬神祭祖時之習慣與時間、是否有敬神祭祖之器具及其燒損情</u></p>		<p>增列依火災原因之可能性區分火災原因之撰寫方式。</p>
--	--	--------------------------------

<p><u>形。</u></p> <p><u>⑧其他未列舉之火災</u></p> <p><u>原因：依火災現場之</u></p> <p><u>跡證加以說明。</u></p> <p>(2)著火經過：與起火有關的現象、狀態及行為等。</p> <p>(3)著火物：藉由發火源而起火燃燒的最初著火物品。</p> <p>(4)綜合上述發火源、著火經過及著火物，再引用現場勘<u>察</u>結果、談話筆錄、鑑定結果及其他資料等，加以檢討研判起火可能性。</p> <p>(5)<u>依火災調查所得的證據情形，火災原因區分成以下 4 類撰寫原則：</u></p> <p><u>①起火原因為…：有具體的物證、人證及文獻資料、過往案例、比對驗證或實驗等佐證之火災原因。</u></p> <p><u>②以…可能性較大：有具體的物證，且依文獻資料綜合研判起火過程合理之起火原因。</u></p> <p><u>③無法排除…可能性：起火處潛在之起火原因</u></p>	<p>(2)著火經過：與起火有關的現象、狀態及行為等。</p> <p>(3)著火物：藉由發火源而起火燃燒的最初著火物品。</p> <p>(4)綜合上述發火源、著火經過及著火物，再引用現場<u>勘查</u>結果、談話筆錄、鑑定結果及其他有關資料等，加以檢討研判起火可能性。</p>	<p>文字酌作修正。</p> <p>加強火災原因調查含結論之陳述，並文字酌作修正。</p>
--	---	---

<p><u>一一排除後，僅以…原因無法排除。</u></p> <p><u>④原因不明：起火處潛在之起火原因無法以排除法則獲得結論時。</u></p> <p>5、結論：<u>對火災發生的因果關係，將其查明的結果，用第三者容易理解的方式簡要的記載其導出的結論，因此必須明示前面各項研判內容的重點，而記述其最終研判，其結論導入必須有合理的依據及論理之邏輯。</u></p>	<p>5、結論：<u>對起火戶、起火處、起火原因等研判結果，作簡要重點敘述。</u></p>	<p>加強火災原因調查含結論之陳述，並文字酌作修正。</p>
<p>六、火災出動觀察紀錄</p> <p>由先到現場搶救人員仔細觀察，並紀錄火災初期擴大延燒整個燃燒過程、特異事項、關係人言行舉止等，則將可縮小<u>勘察</u>範圍並掌握重點，對於事後起火原因調查幫助很大。其項目分為：</p> <p>(二)時間紀錄：包括<u>報案</u>時間、出勤時間、到達時間、控制時間及撲滅時間。</p> <p>(三)到達前狀況</p> <p>1、<u>火災報案</u>電話內容：包含火災發生地點、報案</p>	<p>六、火災出動觀察紀錄</p> <p>由先到現場搶救人員仔細觀察，並紀錄火災初期擴大延燒整個燃燒過程、特異事項、關係人言行舉止等，則將可縮小<u>勘查</u>範圍並掌握重點，對於事後起火原因調查幫助很大。其項目分為：</p> <p>(二)時間紀錄：包括發生時間、出勤時間、到達時間、控制時間及撲滅時間。</p> <p>(三)到達前狀況</p> <p>1、<u>值班人員接聽火警</u>電話內容：包含火災發生地</p>	<p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p>

<p>時間、陳述火災初期受燒情形之報案電話內容、報案人資料（含性別、連絡電話），此項資料除對火場搶救非常重要外，亦有助勘<u>察</u>方向之確定。</p> <p>2、前往火場交通狀況：對不順暢情形亦需分別記載，供勘<u>察</u>人員綜合判斷。</p> <p>3、到達火場途中火煙臭味爆炸狀況：出動途中對於火燄、濃煙、顏色、位置、大小、異音、異臭、異味及爆炸等，與火災有關的現象都必須加以記錄，有助於勘<u>察</u>人員推斷火災起火及火勢擴展之情形。</p> <p>(四)到達時狀況：</p> <p>(五)搶救時之狀況</p> <p>5、其他可供參考之資料：如發現屍體的狀況、位置、消防安全設備有無動作、使用情形等都應加以記載；<u>另對於有助研判火災原因的跡證，應明確紀錄之。</u></p>	<p>點、報案時間、陳述火災初期受燒情形之報案電話內容、報案人資料（含性別、連絡電話），此項資料除對火場搶救非常重要外，亦有助<u>勘查</u>方向之確定。</p> <p>2、前往火場交通狀況：對不順暢情形亦需分別記載，供<u>勘查</u>人員綜合判斷。</p> <p>3、到達火場途中火煙臭味爆炸狀況：出動途中對於火燄、濃煙、顏色、位置、大小、異音、異臭、異味及爆炸等，與火災有關的現象都必須加以記錄，有助於<u>勘查</u>人員推斷火災起火及火勢擴展之情形。</p> <p>(四)到達時狀況：<u>從到達現場時至開始射水搶救為止。</u></p> <p>(五)搶救時之狀況</p> <p>5、其他可供參考之資料：如發現屍體的狀況、位置、消防安全設備有無動作、使用情形等都應加以記載。</p>	<p>文字酌作修正。</p> <p>文字酌作修正。</p> <p>加強供火災原因研判參考之跡證應予紀錄。</p>
---	---	--

<p>九、火災現場平面及物品配置圖</p> <p>為便於說明，使未親臨現場相關人員容易明瞭火場結構與狀況，除了勘察時間、地點及對象物種類外，圖示種類如下：</p> <p>(四)火災現場死傷人員位置圖：<u>起火戶、延燒戶受傷人員有避難逃生時，其移動路徑應以虛線表示之；死者僅標示罹難位置。</u></p> <p>(五)火災現場相片拍攝位置圖：以箭頭表示拍攝方向，<u>並於圓圈內</u>標示相片號碼。</p>	<p>九、火災現場平面及物品配置圖</p> <p>為便於說明，使未親臨現場相關人員容易明瞭火場結構與狀況，除了勘查時間、地點及對象物種類外，圖示種類如下：</p> <p>(四)火災現場死傷人員位置圖。</p> <p>(五)火災現場相片拍攝位置圖：以箭頭表示拍攝方向並標示相片號碼。</p>	<p>文字酌作修正。</p> <p>為利了解火災戶及延燒戶人員有效之避難逃生作為，增列繪製該相關人員之逃生路徑。</p> <p>圓圈係表示拍照人員所在位置，故應明確標示之。</p>
<p>十、火災現場照相資料：</p> <p>(六)人員<u>受傷</u>、屍體受燒狀況照片。</p>	<p>十、火災現場照相資料：</p> <p>(六)人員、屍體受燒狀況照片。</p>	<p>為利蒐集與火災原因有關之資訊，增列人員受傷照片。</p>
<p>貳、火災原因紀錄</p> <p>火災原因紀錄包括一、○○○消防局火災原因紀錄之封面及封底；二、火災案件搶救出勤紀錄表；三、火災現場照相資料；四、附件：其他相關資料等四項，依序編排，賦予頁次，並於每跨頁處加蓋騎縫章。文字之使用、填寫方式原則上均比照火災原因調查鑑定書，但由於火災原因紀錄之項目較簡潔，為求內容資料之完</p>		<p>一、<u>本項目新增。</u></p> <p>二、增列火災原因紀錄及其內容格式。</p> <p>三、附件之內容可由各消防機關依案件之性質不同，可有增減佐證資料之情形。</p>

整，應注意下列之項目：		
<p>一、封面封底</p> <p>封面為「○○○消防局火災原因紀錄」，本項目內容依火災原因調查鑑定書之編碼規定辦理。</p>		<p>一、<u>本項目新增。</u></p> <p>二、增列火災原因紀錄封面之格式。</p>
<p>二、火災案件搶救出勤紀錄表</p> <p>由分隊實際出勤人員依「火災案件搶救出勤紀錄表」逐項填寫，經逐層審核簽章確認所載事項無誤後，其影本作為火災原因紀錄之資料。</p>		<p>一、<u>本項目新增。</u></p> <p>二、增列火災原因紀錄應經審核，並應有影本留存供參。</p>
<p>三、火災現場照相資料：</p> <p>照片之說明欄處應加註拍攝之方向、地點，並將照片內物品受燒特徵敘明清楚；現場相片資料應以呈現火場受燒情形為原則，宜包括起火戶外觀照片、起火處受燒之全景照片與起火原因有關之特寫照片（故至少應有四張相片）。</p>		<p>一、<u>本項目新增。</u></p> <p>二、增列火災原因紀錄及其內容格式。</p>
<p>四、附件</p> <p>其他相關資料。</p>		<p>一、<u>本項目新增。</u></p> <p>二、增列火災原因紀錄及其內容格式。</p>