

## 火警受信總機認可基準修改對照表

| 要點 | 提案者       | 修正後基準內容  | 原基準內容   | 說明   |
|----|-----------|--|---|--|
| 1  | 消防安全中心基金會 | 壹、三、(五)~(八)<br><u>(五)R 型類比式受信總機</u><br><u>係指接受火災類比信號，並向防火對象相關人員發出火災警報之受信總機。</u><br><u>(六)G 型受信總機</u><br><u>係指接受瓦斯洩漏信號，告知有關人員瓦斯洩漏發生之受信總機。</u><br><u>(七)GP 型受信總機</u><br><u>同時具有 P 型受信總機功能與 G 型受信總機功能之受信總機。</u><br><u>(八)GR 型受信總機</u><br><u>同時具有 R 型受信總機功能與 G 型受信總機功能之受信總機。</u> | 無   | 新增類比式受信總機、G 型與 GP 型 GR 型受信總機名詞解釋。<br><br>(參考日本規定：技術標準省令平成 21 年、第 2 條、九之二、十一、十二、十三) |
| 2  | 消防安全中心基金會 | 壹、四、(一)、11.、(6).、C.<br>C.基板其厚度應在 1.2mm 以上，且接觸部位施予鍍金、鍍銀、鍍錫、鍍鎳、鍍鉍等處理。  | C. 基板之材質，其厚度應在 1.2mm 以上，且接觸部位施予鍍金、鍍銀、鍍錫、鍍鎳、鍍鉍等處理。 | 之材質，刪除。條文修正，更符合其說明   |
| 3  | 消防安全中心基金會 | 壹、四、(一)、21<br>21.應有表示火警發信機動作之裝置。<br><u>(單回路者、滅火連動控制盤及其他防火連動用控制盤者除外)</u>  | 21.應有表示火警發信機動作之裝置。(單回路者除外)                        | 非供一般火警使用之滅火連動控制盤、排煙閘門或鐵捲門控制盤等均無需火警發信機表示。而非僅定義單回路者。                                 |
| 4  | 消防安全中心基金會 | <u>壹、四、(一)、27</u><br><u>受信總機之顯示部與操作部應有正體中文表示。</u>  | 無   | 使操作者能當發生火災或故障時可立即查看相關訊息或操作。  |

|   |                           |  |                   |   |
|---|---------------------------|--|-------------------|---|
| 5 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p><u>壹、四、(一)、28</u><br/> <u>28.類比式受信總機之感度設定裝置，須符合以下規定。</u></p> <p><u>(1)對於可設定溫度或濃度的探測器，可以容易確認與該探測器有關之表示溫度或濃度的裝置。</u></p> <p><u>(2)須進行兩次以上操作，才能更改表示溫度或表示濃度。(所謂將表示溫度或表示濃度設定等變更時之兩個以上之操作。係指將探測器特定顯示溫度設定或設定濃度加以變更之前，進行密碼輸入、開關操作等謂之。)</u></p> <p><u>(3)有關表示溫度或濃度等之顯示內容，熱類比式局限型探測器係利用溫度、光電類比式局限型探測器及光電類比式分離型探測器係利用減光率，其單位係採度或百分比。</u></p> <p><u>(4)若火災表示之設定溫度或設定濃度有所變更時，可因連動而使注意表示之設定溫度或設定濃度等也加以變更。</u></p> | 無                 | <p>新增類比式受信總機感度設定裝置規定。</p> <p>(參考日本規定：受信總機檢定細則，平成30年、第一章、第1節、17、(1)、(2)。)</p> <p>參考日本規定：技術標準省令平成21年、第3條、20、四</p> |
| 6 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p><u>壹、四、(一)、30</u><br/> <u>30.地區音響鳴動裝置</u><br/> <u>鳴動方式的切換</u></p> <p><u>(1)必須要有全區鳴動機能</u></p> <p><u>(2)分區鳴動應滿足下列條件</u></p> <p><u>A.設定的警戒區域要能確實鳴動</u></p> <p><u>B.當處於鳴動時，當收到新的火警信號或經過一定時間(10分鐘以內)時，整個建築物全區應響起鳴動。</u></p> <p><u>C.若設有停止開關，用以停止從區域鳴動狀態轉換成全區鳴動狀態，應將停止開關設置在受信總機內部。若是在受信總機面板，經由兩個開關以上操作或是需經由密碼操作，則可等於視為設置在受信總機內部。</u></p>   | 無                 | <p>新增地區音響全區鳴動功能</p> <p>(參考日本規定：受信總機檢定細則，平成30年、第1章、第6節、1、(1)、(2)。)</p>   |
| 7 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p><u>壹、四、(二)、1、(1)</u><br/> <u>(1)動作簡便確實，停止位置明確，並應在其上或附近的位置清楚標示其功能。</u></p>   | (1)動作簡便確實，停止位置明確。 | 明確標示開關名稱，以利使用。  |

|    |                           |  |   |  |
|----|---------------------------|--|---|--|
| 8  | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>壹、四、(二)、1、(5)</p> <p><u>(5)除復歸操作外，對受信總機的任何操作均不得影響受信總機接收和發出火災警報信號。</u></p>   | (5)無  | 明確說明任何超做皆不影響火警信號。  |
| 9  | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>壹、四、(二)、2、(1)、A</p> <p>(1)火警表示裝置</p> <p>A.當受信總機收到火警信號時，紅色火警表示燈點亮，主音響警報裝置鳴響，且在區域表示裝置自動表示該警戒區域已有火警發生，同時地區警報音響裝置鳴響且標示燈裝置變為閃爍；上述火警表示在手動方式復舊前，應能保持該火警信號。<br/>(區域表示裝置單回路受信總機可免設)</p> <p><u>B.以下為類比式受信總機火警表示裝置</u></p> <p><u>(a).當類比式受信總機收到已達到注意表示級別的火災類比信號時，注意燈號和注意音響將指示發生異常，地區顯示裝置將指示異常。</u></p> <p><u>(b).若接收到已達到火災表示的火災信號或火災類比信號時，將使用火災燈和主音響警報裝置指示發生火警。</u></p> <p><u>(c).若以區域表示裝置自動表示該警戒區域發生火災且同時地區警報音響裝置鳴動，火警標示燈變為閃爍；上述表示狀態在手動方式復歸前，應能保持該狀態。</u></p> | <p>(1)火警表示裝置</p> <p>A.當受信總機收到火警信號時，紅色火警表示燈點亮，主音響警報裝置鳴響，且在區域表示裝置自動表示該警戒區域已有火警發生，同時地區警報音響裝置鳴響且標示燈裝置變為閃爍；上述火警表示在手動方式復舊前，應能保持該火警信號。(區域表示裝置單回路受信總機可免設)</p> | <p>新增類比式受信總機於火警表示裝置之檢驗規定。</p> <p>(參考日本規定：技術標準省令平成21年、第6條、3)</p>              |
| 10 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>壹、四、(二)、2</p> <p><u>(3) 瓦斯漏氣火警表示裝置</u></p> <p><u>G型受信總機、GP型受信總機及GR型受信總機，於接到瓦斯洩漏信號時，應以黃色或有別於火警表示信號顏色之瓦斯洩漏燈及主音響裝置自動顯示發生瓦斯洩漏，區域表示裝置自動表示該警戒區域發生瓦斯洩漏。</u></p> <p><u>(4) GP型及GR型受信總機之地區表示裝置之顯示，應能明確識別發生火災之警戒區域與發生瓦斯洩漏之警戒區域。</u></p>   | 無   | <p>新增G型、GP型、GR型受信總機於瓦斯漏氣火警表示裝置之檢驗規定。</p> <p>(參考日本規定：技術標準省令平成21年、第6條、4、6)</p> |

|    |         |  |  |   |
|----|---------|--|--|---|
| 11 | 消防安全基金會 | 壹、四、(二)、2、(1)、F<br>F.自探測器感知動作或火警發信機等開始發出信號起至受信總機能完成接受信號之時間，應在5秒內做出警報動作。 <u>(設有蓄積回路功能者，則以標稱蓄積時間加5秒為準，其總和不得超過60秒)</u>          | F.自探測器感知動作或火警發信機等開始發出信號起至受信總機能完成接受信號之時間，應在5秒內做出警報動作。 <u>(但裝有回路蓄積功能時，則以標稱蓄積時間加5秒為準，其總和不得超過60秒)</u>  | 字義修正  |
| 12 | 消防安全基金會 | 壹、四、(二)、4、(3)<br>(1)容許誤差在2.5%以下。<br>(2)應能顯示回路額定電壓之130%以上，210%以下<br><u>(3)面板顯示或燈號警示其狀態亦可</u>                                  | 壹、四、(二)、4、(3)<br>(1)容許誤差在2.5%以下。<br>(2)應能顯示回路額定電壓之130%以上，210%以下                                    | 條文新增，歐、美規火警受信總機多以面板、燈號警示電壓異常狀態。   |
| 13 | 消防安全基金會 | 壹、四、(二)、5<br>5.熔線<br>應使用符合CNS4978〔F01型玻管式熔線〕、CNS4979〔F02型玻管式熔線〕、CNS4980〔F05型玻管式熔線〕、CNS4981〔F06型瓷管式熔線〕之國家標準 <u>或國際標準之規定</u> 。 | 5.保險絲<br>應使用符合CNS4978〔F01型玻管式熔線〕、CNS4979〔F02型玻管式熔線〕、CNS4980〔F05型玻管式熔線〕、CNS4981〔F06型瓷管式熔線〕之保險絲國家標準。 | 除CNS規定外，許多產品都使用UL認可之產品，如保險絲、繼電器等，故明定保險絲也可使用符合國際安規標準之產品。並明訂保險絲之使用標示及容量規定。<br><br><b>(參考CNS、UL規定)</b> |
| 14 | 消防安全基金會 | 壹、四、(二)、11<br><u>11.接線端子</u><br><u>接線端子應清楚標註其編號或符號(或用途)，其相關用途應在有關文件中說明。</u>  | 無  | 新增接線端子規定。   |

|    |                           |  |   |  |
|----|---------------------------|--|---|--|
| 15 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>壹、四、(五)</p> <p><u>(五)R 型類比式受信總機之性能</u></p> <p><u>R 型類比式受信總機之性能應符合下列規定：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>1. 應具有火災表示試驗裝置、注意表示試驗裝置。</u></li> <li><u>2. 可以檢測出終端外部配線之斷線及由受信機至中繼器之外部配線短路之試驗功能。</u></li> <li><u>3. 若由探測器直接接受火災類比信號到達火災顯示程度者，應可以作火災顯示。</u></li> <li><u>4. 如在操作中接到來自其他警戒區域之火災信號、火災表示信號或火災類比信號時，應可以作相對顯示。</u></li> <li><u>5. 由接到火災類比信號時且到達注意表示程度者，至受信總機產生注意表示為止所需時間應在 5 秒以內。</u></li> <li><u>6. 由接到火災信號、火災表示信號或火災類比信號開始至火災表示（地區音響裝置鳴動除外。）為止所需時間應在 5 秒以內。</u></li> <li><u>7. 由 2 個警戒區域之回線同時接到火災信號、火災表示信號或火災類比信號時，可以作火災顯示。</u></li> <li><u>8. 具有類比式功能之警戒區域回路，不得有 2 信號式確認動作功能。</u></li> </ol> | 無 | <p>新增 R 型類比式受信總機之性能檢驗方式。</p> <p>(參考日本規定：受信總機相關技術標準省令：平成 12 年，第 9 條，2。)</p> |
|----|---------------------------|--|---|--|

|                            |   |          |   |
|----------------------------|---|----------|---|
| <p>16</p> <p>消防安全中心基金會</p> | <p>壹、四、(六)~(八)</p> <p><u>(六)G 型受信總機之性能</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>1.應具有可容易確認瓦斯洩漏顯示動作之試驗功能裝置，且該裝置在操作中若接到自其他回路之瓦斯洩漏信號時，應可以作瓦斯洩漏顯示。</u></li> <li><u>2.應具有確認每一信號回路斷線導通功能之試驗裝置，且該裝置在操作中如接到來自其他回路之瓦斯洩漏信號時，應可以作瓦斯洩漏顯示。</u></li> <li><u>3.由 2 條回路同時接到瓦斯洩漏信號時，可以作瓦斯洩漏顯示。</u></li> <li><u>4.接到下列情形所發送之信號時，音響裝置及故障顯示燈應自動動作。</u> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>(1) 瓦斯探測器在受信總機或其他中繼器供電之方式中</u> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>A. 接到來自中繼器向外部供電回路中有保險絲、自動斷電器等類似保護裝置動作時</u></li> <li><u>B. 在該中繼器中瓦斯洩漏信號回路之回線以外供應電力斷電時。</u></li> </ol> </li> <li><u>(2) 瓦斯探測器不由受信總機或其他中繼器供電之方式中</u> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>2-1 中繼器之主電源停止時</u></li> <li><u>2-2 由該中繼器向外部供電回路中有保險絲、自動斷電器等類似保護裝置動作時。</u></li> </ol> </li> </ol> </li> <li><u>5.一接到瓦斯洩漏信號至瓦斯洩漏表示為止所需時間，應在 60 秒以內。</u></li> </ol> <p><u>(七)GP 型受信總機之性能</u><br/>應符合前述(三)P 型受信總機之性能及(六)G 型受信總機之性能所述之規定。</p> <p><u>(八)GR 型受信總機之性能</u><br/>應符合前述(四)R 型受信總機及(六)G 型受信總機所述之規定。</p> | <p>無</p> | <p>新增 G 型、GP 型、GR 型受信總機之性能檢驗方式。</p> <p>(參考日本規定：技術標準省令平成 21 年、第 11 條、第 12 條、第 9 條)</p> |
|----------------------------|---|----------|---|

|    |                             |   |  |  |
|----|-----------------------------|---|--|--|
| 17 | 消防安全中心基金會<br>&<br>消防技術顧問基金會 | <p>壹、五<br/> <b>五、電源電壓變動試驗</b><br/>         受信總機之主電源及預備電源，其額定電壓在下列規定範圍變動時，不得發生功能異常之情形。<u>但受信總機設計使用電壓如有其他相關規定或限制時，應依製造商規定使用電壓上下限進行試驗，並應將其規定或限制明載於使用手冊等相關文件內。</u><br/>         (一)主電源：額定電壓之90%以上至110%以下。<br/>         (二)預備電源：額定電壓之85%以上至110%以下。</p> | <p>壹、五<br/> <b>五、電源電壓變動試驗</b><br/>         受信總機之主電源及預備電源，其額定電壓在下列規定範圍變動時，不得發生功能異常之情形。<br/>         (一)主電源：額定電壓之90%以上至110%以下。<br/>         (二)預備電源：額定電壓之85%以上至110%以下。</p> | <p>部分產品有其製造商的電壓限制，故增加如製造商有其特殊規定十，須符合該設計規定，並嚴格規定於後續的個別認可試驗規定及文件上的標示。</p>              |
| 18 | 消防安全中心基金會                   | <p>壹、十<br/> <b>十、試驗之一般條件</b><br/> <u>除了有關試驗規定外，各項試驗均應在下列之環境條件進行：</u><br/> <u>(一)環境溫度：攝氏 15°C~35°C。</u><br/> <u>(二)環境濕度：相對濕度 45%~85%。</u></p>  | <p>十、試驗之一般條件<br/>         除另有其他特別規格外，對受信總機進行試驗時，其室溫應在 0°C 至 40°C 之溫度範圍內，且相對濕度應在 45% 以上，85% 以下。</p>   | <p>明訂試驗一般條件，依據國際相關規定 EN54 訂出試驗環境及試驗誤差規定。<br/>         (參考 EN54-3，5、5.1.1 試驗大氣條件)</p> |

|    |                           |  |  |   |
|----|---------------------------|--|--|---|
| 19 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>壹、十一、(二)、(六)、(九)~(十一)</p> <p><u>(二)製造廠或申請廠商名稱或廠牌、商標。但屬進口品者須將進口商名稱及國外製造商名稱或商標一併標示。</u></p> <p>(六)檢附操作說明書及符合下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.包裝受信總機之容器應附有簡明清晰之安裝及操作說明書、受信總機之回路圖及標準接線圖，並需要提供圖解輔助說明。說明書應包括產品安裝及操作之詳細指引及資料。同一容器裝有數個同型產品時，至少應有一份安裝及操作說明書。</li> <li>2.若作為受信總機設備檢查及測試之用者，得詳述其檢查及測試之程序及步驟。</li> <li>3.<u>類比式受信總機應標示標稱感知濃度、標稱感知溫度值。</u></li> <li>4.<u>可以連接之回線數。</u></li> <li>5.其他特殊注意事項。</li> </ol> <p><u>(九)蓄電池之製造商名稱、類別、型號或號碼、額定容量及額定電壓。</u></p> <p><u>(十)製造產地。</u></p> <p><u>(十一)蓄積型受信總機應標明標稱蓄積時間。</u></p> | <p>(二)廠牌名稱或商標。</p> <p>(六)檢附操作說明書及符合下列事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.包裝受信總機之容器應附有簡明清晰之安裝及操作說明書、受信總機之回路圖及標準接線圖，並需要提供圖解輔助說明。說明書應包括產品安裝及操作之詳細指引及資料。同一容器裝有數個同型產品時，至少應有一份安裝及操作說明書。</li> <li>2.若作為受信總機設備檢查及測試之用者，得詳述其檢查及測試之程序及步驟。</li> <li>3.其他特殊注意事項。</li> </ol> | <p>增加進口品者應標示之項目。</p> <p>新增加類比式受信總機標示規定、可連接回路數之標示規定、蓄電池標示規定、產地及蓄積時間標示規定。</p> |
| 20 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>貳、一</p> <p>一、型式試驗之樣品</p> <p>須提供樣品 1 個。<u>(當申請之回路數、型式種類不同時，其測試樣品需為最大回路者或由登錄機關指定者型式)</u></p>  | <p>一、型式試驗之樣品</p> <p>須提供樣品 1 個。</p>   | <p>規定型式試驗準備之樣品。</p>   |
| 21 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>表 3 型式區分、項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.<u>P 型受信總機(含複合式受信總機)</u></li> <li>2.<u>R 型受信總機(含複合式受信總機)</u></li> <li>3.<u>R 型類比式受信總機。</u></li> <li>4.<u>G 型受信總機(含 GP 型受信總機、GR 型受信總機等)</u></li> <li>5.<u>滅火連動控制盤</u></li> <li>6.<u>其他防火連動用控制盤</u></li> </ol>   | <p>表 3 型式區分、項目</p> <p>P 型火警受信總機、P 型複合式受信總機、R 型火警受信總機、R 型複合式受信總機。</p>   | <p>將總機型式區分為 P 型、R 型、類比式、G 型、滅火連動控制盤、其他防火連動用控制盤等分類。</p>                      |
| 22 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p><u>個別認可之分項試驗樣品數依據附表 1 至附表 4 先抽取一般試驗之樣品數，在由一般試驗之樣品數中抽取所需之樣品數。</u></p>  | <p>貳、個別認可作業、二、(三)</p> <p>一般試驗和分項試驗以不同之樣品試驗之。</p>   | <p>修改抽樣程序中之流程，增進作業方便性。</p>  |
| 23 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會 | <p>參、三、表四</p> <p>分項試驗、性能（電壓、電流測定、蓄積時間、延遲時間、預備電源）</p>   | <p>參、三、表四</p> <p>分項試驗、性能（電壓●電流測定、蓄積時間、延遲時間、預備電源性能情形）</p>   | <p>字義修正，已明訂個別認可時檢驗內容，避免混淆。</p>  |

|    |                           |  |  |   |
|----|---------------------------|--|--|---|
| 24 | 消防安全基金會                   | 參、八<br>八、免會同試驗<br>(一)符合下列所有情形者，得免會同試驗：<br>1.達寬鬆試驗後連續十批第一次試驗均合格者。<br>2.累計受驗數量達 <u>100</u> 台以上者。<br>3. <u>取得 TAF(或其他 IAF 相互承認認證機構)所認可驗證機構發給之 ISO 9001 驗證證書(期驗證範圍應涵蓋本認可品目)或經國外第三方公正單位檢驗合格(產品具合格標識)。</u> | 八、免會同試驗<br>(一)符合下列所有情形者，得免會同試驗：<br>1.達寬鬆試驗後連續十批第一次試驗均合格者。<br>2.累計受驗數量達 500 台以上者。<br>3.取得 ISO 9001 認可登錄或國外第三公證檢驗單位通過者(產品具合格標識)。 | 原設定之數量對於 R 型受信總機過於嚴苛且根本難以達到，故分析歷年數量將免會同條件降低至於 100 台以上。                  |
| 25 | 消防安全基金會                   | 肆、缺點判定<br>絕緣電阻試驗、絕緣耐壓試驗之嚴重缺點及一般缺點<br>2.額定回路電壓超過 60V 時，在絕緣耐壓試驗中未達到規定之耐用時間。<br>2.額定回路電壓在 60V 以下時，在絕緣耐壓試驗中未達到規定之耐用時間。   | 肆、缺點判定<br>絕緣電阻試驗、絕緣耐壓試驗之嚴重缺點及一般缺點<br>2.額定回路電壓超過 60V 時，在絕緣耐壓試驗中未達到規定之耐用時間。<br>2.額定回路電壓在 60V 以下時，在絕緣耐壓試驗中未達到規定之耐用時間。             | 文字修正。   |
| 26 | 消防安全基金會<br>&<br>消防技術顧問基金會 | 伍、表 7<br>耐電擊試驗裝置<br><u>耐電擊試驗機</u><br>1.衝擊波型為方波。<br>2.可設定測試電壓 500V，脈波寬為 <u>1 <math>\mu</math>s、0.1 <math>\mu</math>s。測試頻率 100Hz。</u>  | 伍、表 7<br>耐電擊試驗裝置<br>能進行耐電擊試驗之設備  | 參考火警探測器等相關基準明訂試驗機規格。<br><br>(參考國內火警探測器認可基準)                             |
| 27 | 消防安全基金會                   | 刪除附表五<br>只適用於生產數量少之普通試驗抽樣表   | 附表五<br>只適用於生產數量少之普通試驗抽樣表   | 因基準尚未明訂何種數量下該使用本附表，且又規定為廠商提出，至目前並未使用過，為避免混淆故建議一處此附表。並修正個別認可中有關使用本附表之規定。 |

|    |           |  |                                      |  |
|----|-----------|--|--------------------------------------|--|
| 28 | 消防安全中心基金會 | 附表七明細表<br>附表八型式試驗紀錄表<br>附表九個別認可試驗紀錄表<br>部分文字修正 | 附表八明細表<br>附表九型式試驗紀錄表<br>附表十個別認可試驗紀錄表 | 部分文字修正   |
| 29 | 消防技術顧問基金會 | <u>附表 9 火警受信總機型式 (補正、變更) 試驗紀錄表</u>             | 附表 9 火警受信總機型式 (補正、變更) 試驗紀錄表          | 參考火警受信總機認可基準，使試驗項目及試驗紀錄表前後一致。<br><br>(參考火警受信總機認可基準 (108 年 9 月 3 日內授消字第 1080823088 號令修正發布) 壹、四、(二)6.) |
| 30 | 消防技術顧問基金會 | <u>附表 10 火警受信總機個別試驗紀錄表</u>                     | 附表 10 火警受信總機個別試驗紀錄表                  | 參考火警受信總機認可基準，使試驗項目及試驗紀錄表前後一致。<br><br>(參考火警受信總機認可基準 (108 年 9 月 3 日內授消字第 1080823088 號令修正發布) 壹、七及壹、八    |

廠商提出意見：

提出廠商：台灣能美防災股份有限公司

| 原型式認可證書內容  | 建議修改內容  | 說明                                  | 建議依據  |
|--|---|-------------------------------------|-------|
| 火警受信總機型式認可書，規定填寫 <b>最大回路數</b> (例 100L)及 <b>最小預備電池容量</b> (例 3.5AH)。 | 回路數填寫可製造 <b>最小至最大回路數</b> (例 5L~100L)， <b>預備電源容量填寫最小至最大使用電池容量</b> (例 1.2AH，1.65AH，3.5AH，6AH，8AH，10AH)。 | 消防檢查時，消防隊質疑受信總機內電池與型式認可證書登錄之電池容量不符。 | 依實務需求 |

修正前

附表 9

火警受信總機型式（補正、變更）試驗紀錄表

|              |              |          |  |  |
|--------------|--------------|----------|--|--|
| 申請者          |              | 型式、型號    |  |  |
| 天氣溫溼度        | ； °C/ %      | 試驗人員     |  |  |
| 試驗日期         | 年 月 日～ 年 月 日 | 會同人員     |  |  |
| 試驗項目         |              | 試驗結果     |  |  |
| 性能           | 電源電壓變動試驗     | 主電源 (V)  |  |  |
|              |              | 預備電源 (V) |  |  |
|              | 反覆試驗         |          |  |  |
|              | 耐電擊試驗        |          |  |  |
|              | 絕緣電阻試驗       | 充電部、外箱   |  |  |
|              |              | 線路間      |  |  |
|              |              | 主迴路、外箱   |  |  |
|              | 絕緣耐壓試驗       | 充電部、外箱   |  |  |
|              |              | 交流部、外箱   |  |  |
|              |              | 交流部、直流部  |  |  |
|              | 火災動作・斷線表示性能  | 低壓 V     |  |  |
|              |              | 高壓 V     |  |  |
|              | 回路斷線・火警優先確認  |          |  |  |
|              | 電壓・電流測定      |          |  |  |
|              | 主音響裝置        | 最低啟動電壓   |  |  |
|              |              | 額定電流     |  |  |
| 音壓 (dB)      |              |          |  |  |
| 蓄積時間         |              |          |  |  |
| 遲延時間         |              |          |  |  |
| 預備電源性能情形     |              |          |  |  |
| 構造           | 外箱尺寸 (材質)    |          |  |  |
|              | 形狀、構造、材質、配線  |          |  |  |
| 標示狀況 (銘板、記號) |              |          |  |  |
| 備註           |              |          |  |  |

修正後

附表 9

火警受信總機型式（補正、變更）試驗紀錄表

|             |                 |                  |  |
|-------------|-----------------|------------------|--|
| 申請者         |                 | 型式、型號            |  |
| 天氣溫溼度       | ℃； %            | 試驗人員             |  |
| 試驗日期        | 年 月 日 ~ 年 月 日   | 會同人員             |  |
| 試 驗 項 目     |                 | 試 驗 結 果          |  |
| 性能          | 電源電壓<br>變動試驗    | 主電源 (V)          |  |
|             |                 | 預備電源 (V)         |  |
|             | 反覆試驗            |                  |  |
|             | 耐電擊試驗           |                  |  |
|             | 絕緣電阻試驗          | 充電部、外箱           |  |
|             |                 | 線路間              |  |
|             |                 | 交流部、外箱           |  |
|             |                 | 交流部、直流部          |  |
|             | 絕緣耐壓試驗          | 充電部、外箱           |  |
|             |                 | 線路間              |  |
|             |                 | 交流部、外箱           |  |
|             |                 | 交流部、直流部          |  |
|             | 火災動作・斷線<br>表示性能 | 高壓 121 / 242 VAC |  |
|             |                 | 低壓 99 / 198 VAC  |  |
|             | 回路斷線・火警優先確認     |                  |  |
| 電壓・電流測定     |                 |                  |  |
| 主音響裝置       | 80%額定電壓時        |                  |  |
|             | 連續鳴響 8 小時       |                  |  |
|             | 絕緣電阻試驗          |                  |  |
| 蓄積時間        |                 |                  |  |
| 遲延時間        |                 |                  |  |
| 預備電源性能情形    |                 |                  |  |
| 構造          | 外箱尺寸(高×寬×深)(材質) |                  |  |
|             | 形狀、構造、材質、配線     |                  |  |
| 標示狀況(銘板、記號) |                 |                  |  |
| 備 註         |                 |                  |  |

附表 10

## 火警受信總機個別試驗紀錄表

|          |               |         |  |                          |                          |
|----------|---------------|---------|--|--------------------------|--------------------------|
| 申請者      |               |         | 型 式  |                          |                          |
|          |               |         | 型 號  |                          |                          |
| 天氣溫溼度    | ; °C / %      |         | 試驗人員   |                          |                          |
| 試驗日期     | 年 月 日 ~ 年 月 日 |         | 會同人員   |                          |                          |
| 試 驗 項 目  |               |         | 試 驗 結 果  | 判 定                      |                          |
|          |               |         |  | 合格                       | 不合格                      |
| 一般試驗     | 外箱尺寸(材質)      |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 構造、配線         |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 火災動作・斷線表示性能   |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 回路斷線・火警優先確認   |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 標示            |         | <input type="checkbox"/> 設備名稱及型號<br><input type="checkbox"/> 廠牌名稱或商標<br><input type="checkbox"/> 型式認可號碼<br><input type="checkbox"/> 製造年月<br><input type="checkbox"/> 電器特性<br><input type="checkbox"/> 保險絲之額定電流值及用途名稱<br><input type="checkbox"/> 端子之額定電壓、電流值(具有連動控制之設備裝置者)<br><input type="checkbox"/> 蓄電池之額定電壓、容量及出廠年月或批號 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 分項試驗     | 電源電壓變動試驗      |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 絕緣電阻試驗        | 充電部、外箱  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          |               | 線路間     |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          |               | 主迴路、外箱  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 絕緣耐壓試驗        | 充電部、外箱  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          |               | 交流部、外箱  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          |               | 交流部、直流部 |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 電壓・電流測定       |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|          | 蓄積時間          |         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 遲延時間     |               |         | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |                          |
| 預備電源性能情形 |               |         | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |                          |
| 備 註      |               |         |  |                          |                          |

修正後

附表 10

火警受信總機個別試驗紀錄表

|       |             |                |  |                          |                          |                          |                          |
|-------|-------------|----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 申請者   | 型 式         |                |  |                          |                          |                          |                          |
|       | 型 號         |                |  |                          |                          |                          |                          |
| 天氣溫溼度 | ℃ ; %       |                | 試驗人員   |                          |                          |                          |                          |
| 試驗日期  | 年月日 ~ 年月日   |                | 會同人員   |                          |                          |                          |                          |
| 試驗項目  | 試驗結果        |                |  | 判 定                      |                          |                          |                          |
|       |             |                |  | 合格                       | 不合格                      |                          |                          |
| 一般試驗  | 外箱尺寸(材質)    |                |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |
|       | 構造、配線       |                |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |
|       | 火災動作・斷線表示性能 |                |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |
|       | 回路斷線・火警優先確認 |                |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |
|       | 標示          |                | <input type="checkbox"/> 設備名稱及型號<br><input type="checkbox"/> 廠牌名稱或商標<br><input type="checkbox"/> 型式認可號碼<br><input type="checkbox"/> 製造年月<br><input type="checkbox"/> 電器特性<br><input type="checkbox"/> 保險絲之額定電流值及用途名稱<br><input type="checkbox"/> 端子之額定電壓、電流值(具有連動控制之設備裝置者)<br><input type="checkbox"/> 蓄電池之額定電壓、容量及出廠年月或批號 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |
| 分項試驗  | 電源電壓變動試驗    |                | <u>NO.1</u>  | <u>NO.2</u>              | <u>NO.3</u>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       | 絕緣電阻試驗      | 充電部、外箱         |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | 線路間            |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | <u>交流部、外箱</u>  |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | <u>交流部、直流部</u> |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       | 絕緣耐壓試驗      | 充電部、外箱         |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | <u>線路間</u>     |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | 交流部、外箱         |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | 交流部、直流部        |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       |             | 電壓・電流測定        |  |                          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|       | 蓄積時間        |                |  |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
|       | 遲延時間        |                |  |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
|       | 預備電源性能情形    |                |  |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 備註    |             |                |  |                          |                          |                          |                          |

# 火警中繼器認可基準修改對照表

| 要點 | 提案者  | 修正後基準內容  | 原基準內容  | 說明  |
|----|--|--|--|---|
| 1  | <p style="text-align: center;">消防<br/>安全<br/>中心<br/>基金<br/>會<br/>&amp;<br/>消防<br/>技術<br/>顧問<br/>基金<br/>會</p> | <p>壹、二、(一)<br/>(一)火警中繼器<br/>係指接受由探測器或火警發信機之動作所發出之信號，而將此信號轉換並傳遞至火警受信總機之設備，或對自動撒水設備、泡沫滅火設備、排煙設備等其他消防安全設備發出控制信號之設備，<u>依其種類可分為監視型、控制型、複合型、隔離型等類型。</u></p> <p><u>1.監視型</u><br/>係指接收由探測器、火警發信機或其他外部監視設備之信號，如火災信號、火災類比信號、設備動作信號等，而將此信號轉換並傳遞至火警受信總機之種類。</p> <p><u>2.控制型</u><br/>係指接收火警受信總機、火警中繼器等設備信號，對自動撒水設備、泡沫滅火設備、排煙設備等其他消防安全設備發出控制信號之種類。</p> <p><u>3.複合型</u><br/>係指包含監視型及控制型功能的種類。</p> <p><u>4.隔離型</u><br/>針對火警系統回路(包含監視回路及控制回路)，發生電流異常過大或其他可能造成整個警報系統損害的狀態，能中斷可能造成損害原因的監視或控制回路，使警報系統與損害線路隔離的種類。</p> | <p>壹、二、(一)<br/>(一)火警中繼器<br/>係指接受由探測器或火警發信機之動作所發出之信號，而將此信號轉換並傳遞至火警受信總機之設備，或對自動撒水設備、泡沫滅火設備、排煙設備等其他消防安全設備發出控制信號之設備。</p> | <p>將中繼器種類依據性能(功能)區分出監視型、控制型、複合型及隔離行等幾類，以避免目前中繼器名稱之混淆。</p> |
| 2  | <p style="text-align: center;">消防<br/>安全<br/>中心<br/>基金<br/>會<br/>&amp;<br/>消防<br/>技術<br/>顧問<br/>基金<br/>會</p> | <p>壹、三、(三)<br/>(三)外殼應使用不燃或耐燃材料。<u>耐燃材料係指使用合成樹脂等塑膠材料者，其耐燃特性應符合 CNS14535【塑膠材料燃燒試驗法】或 UL94 規定 V-2 以上之耐燃等級。</u></p>  | <p>壹、三、(三)<br/>(三)外殼應使用不燃或耐燃材料。</p>  | <p>明確規定外殼如使用耐燃材料時之材質及耐燃特性。參考住宅用火災警報器認可基準<br/>一、三、(四)</p>  |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| 3 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會                                   | 壹、三、(十二)、1.<br>(十二)具有蓄積功能之中繼器應符合下列規定：<br>1.蓄積時間調整裝置應設於中繼器內部。 <u>但蓄積時間由受信總機來調整者，則不再此限。</u>  | 壹、三、(十二)、1.<br>(十二)具有蓄積功能之中繼器應符合下列規定：<br>1.蓄積時間調整裝置應設於中繼器內部。  | 新增蓄積時間調整裝置設置方式   |
| 4 | 消防<br>安全<br>中心<br>基金<br>會<br>&<br>消防<br>技術<br>顧問<br>基金<br>會 | 壹、四<br>四、電源電壓變動試驗<br>中繼器於下列規定之範圍內，不得發生功能異常。 <u>但設計使用電壓如有其他相關規定或限制時，應依製造商規定使用電壓上下限進行試驗，並應將其規定或限制明載於使用手冊等相關文件內。</u><br>(一)主電源：額定電壓 90% 以上、110% 以下。<br>(二)預備電源：額定電壓 85% 以上、110% 以下。 | 壹、四<br>四、電源電壓變動試驗<br>中繼器於下列規定之範圍內，不得發生功能異常<br>(一)主電源：額定電壓 90% 以上、110% 以下。<br>(二)預備電源：額定電壓 85% 以上、110% 以下。 | 部分產品有其製造商的電壓限制，故增加如製造商有其特殊規定時，須符合該設計規定，並嚴格規定於後續的個別認可試驗規定及文件上的標示。 |

|   |           |   |   |  |
|---|-----------|---|---|--|
| 5 | 消防技術顧問基金會 | <p>壹、五、型式區分、型式變更及輕微變更範圍</p> <p>表 1 型式區分、型式變更及輕微變更範圍</p> <p>型式區分</p> <p>1. <u>設備種類不同：監視型、控制型、複合型、隔離型。</u></p> <p>2. 定址裝置不同。</p> <p>3. 動作原理不同。</p> <p>4. 電壓與外部配線阻抗。</p>   | <p>壹、五、型式區分、型式變更及輕微變更範圍</p> <p>表 1 型式區分、型式變更及輕微變更範圍</p> <p>型式區分</p> <p>1. 主要性能及機構不同。</p> <p>2. 定址裝置不同。</p> <p>3. 動作原理不同。</p> <p>4. 電壓與外部配線阻抗。</p> | <p>將中繼器種類依據性能(功能)區分監視型、控制型、複合型、隔離型等。</p> |
| 6 | 消防安全中心基金會 | <p>壹、十、(一)、5~6</p> <p><u>3. 製造廠或申請廠商名稱或廠牌、商標。但屬進口品者須將進口商名稱及國外製造商名稱或商標一併標示。</u></p> <p>5. 輸出入電氣特性(含額定 AC 或 DC 電壓、<u>監視電流、動作電流、短路電流</u>等)。</p> <p>6. 依前述第 5 點可以連接之回路數、探測器數目 <u>或電氣容量</u>等。</p> <p><u>8. 製造產地。</u></p> | <p>壹、十、(一)、5~6</p> <p>5. 輸出入電氣特性(含額定 AC 或 DC 電壓、電流等)。</p> <p>6. 依前述第 5 點可以連接之回路數、探測器數目等。</p>  | <p>增加進口品者應標示之項目。新增部分電氣規格之描述及產地。</p>      |

|    |           |  |  |   |
|----|-----------|--|--|---|
| 7  | 消防技術顧問基金會 | <u>壹、十一、新技術開發之火警中繼器新技術開發之火警中繼器，依形狀、構造、材質及性能判定，如符合本基準規定及同等以上性能，並經中央消防主管機關認定者，得不受本基準之規範。</u>                                       | 無  | 參考國內基準  |
| 8  | 消防安全中心基金會 | 貳、五、表 1<br>型式區分項目 4.<br>4.電壓及外部配線阻抗 <u>值不同</u> 。<br>輕微變更項目 4.<br>4.電子零件變更額定值、規格、型式或製造者( <u>限於同等級或以上之產品且不影響設備性能者</u> )。           | 貳、五、表 1<br>型式區分項目 4.<br>4.電壓及外部配線阻抗。<br>輕微變更項目 4.<br>4.電子零件變更額定值、規格、型式或製造者(且不影響設備性能者)。 | 字義修正  |
| 9  | 消防安全中心基金會 | 附表 5<br>刪除   | 附表 5   | 因基準尚未明訂何種數量下該使用本附表，且又規定為廠商提出，至目前並未使用過，為避免混淆故建議移除此附表。並修正個別認可中有關使用本附表之規定。 |
| 10 | 消防安全中心基金會 | 附表 5 嚴格試驗之界限數<br>附表 6 寬鬆試驗之界限數<br>附表 7 明細表<br><u>種類/型式、新增使用環境、端子數及印刷基板之欄位</u><br>附表 8 型式試驗紀錄表<br>附表 9 個別認可試驗紀錄表<br><u>環境</u> 溫溼度 | 附表 5 寬鬆試驗之界限數<br>附表 6 嚴格試驗之界限數<br>附表 7 明細表<br>附表 8 型式試驗紀錄表<br>附表 9 個別認可試驗紀錄表<br>天氣溫溼度  | 部分文字修正  |
| 11 | 消防技術顧問基金會 | 附表 10 火警中繼器個別試驗紀錄表   | 附表 10 火警中繼器個別試驗紀錄表   | 適用性調整   |

修正前

附表 10 火警中繼器個別試驗紀錄表

| 申請者   |             |               |       |       | 會同人員  |                          |                          |      |
|-------|-------------|---------------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|------|
| 型號    |             |               |       |       | 試驗人員  |                          |                          |      |
| 天氣溫溼度 |             | / °C/ %       |       |       |       |                          |                          |      |
| 試驗日期  |             | 年 月 日 ~ 年 月 日 |       |       |       |                          |                          |      |
| 試驗項目  |             |               | 結果    |       |       | 判定                       |                          | 規格範圍 |
|       |             |               | NO. 1 | NO. 2 | NO. 3 | 合格                       | 不合格                      |      |
| 一般    | 構造、材質、性能、標示 | 性能            |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       |             | 外殼            |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       |             | 零組件           |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       |             | 安裝情形          |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       |             | 配線            |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       |             | 標示            |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
| 分項試驗  | 電壓電源變動試驗    |               |       |       |       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       | 絕緣電阻試驗      | 端子與外殼間        | MΩ    | MΩ    | MΩ    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
|       | 絕緣耐壓試驗      | 端子與外殼間        | V     | V     | V     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |      |
| 備註    |             |               |       |       |       |                          |                          |      |

修正後

附表 10 火警中繼器個別試驗紀錄表

| 申請者        |                         |               |             |             |             |             |             |             |             | 會員人員                     |                          |                          |  |
|------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 型號         |                         |               |             |             |             |             |             |             |             | 試驗人員                     |                          |                          |  |
| 天氣溫溼度      |                         | ℃: _____ %    |             |             |             |             |             |             |             |                          |                          |                          |  |
| 試驗日期       |                         | 年 月 日 ~ 年 月 日 |             |             |             |             |             |             |             |                          |                          |                          |  |
| 試驗項目       |                         | 結 果           |             |             |             |             |             |             |             | 判 定                      |                          | 規格範圍                     |  |
|            |                         |               |             |             |             |             |             |             |             | 合格                       | 不合格                      |                          |  |
| 一般         | 構造、<br>材質、<br>性能、<br>標示 | 性能            |             |             |             |             |             |             |             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|            |                         | 外殼            |             |             |             |             |             |             |             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|            |                         | 零組件           |             |             |             |             |             |             |             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|            |                         | 安裝情形          |             |             |             |             |             |             |             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|            |                         | 配線            |             |             |             |             |             |             |             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|            |                         | 標示            |             |             |             |             |             |             |             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| 分項試驗       | 電壓電源變動試驗                |               | <u>NO.1</u> | <u>NO.2</u> | <u>NO.3</u> | <u>NO.4</u> | <u>NO.5</u> | <u>NO.6</u> | <u>NO.7</u> | <u>NO.8</u>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|            |                         |               |             |             |             |             |             |             |             |                          |                          |                          |  |
|            | 絕緣電阻<br>試驗              | 端子與外殼間        | MΩ                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| 絕緣耐壓<br>試驗 | 端子與外殼間                  | V             | V           | V           | V           | V           | V           | V           | V           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |
| 備註         |                         |               |             |             |             |             |             |             |             |                          |                          |                          |  |

註：1. 試驗條件：本表只適用於可合併試驗使用