

壹、技術規範及試驗方法

一、適用範圍

火災發生時，為能將火災訊息即時通報至當地消防機關，有關 119 火災通報裝置之技術規範及試驗方法等，應符合本基準之規定。

二、用語定義

- (一)119 火災通報裝置：指火災發生時，藉由操作手動啟動裝置或火警自動警報設備之連動啟動功能，透過公眾交換電話網路與消防機關連通，以蓄積語音進行通報，並可進行通話之裝置。
- (二)手動啟動裝置：指火災通報專用之按鈕、通話裝置、遠端啟動裝置等。
- (三)蓄積語音：預先錄製語音訊息供火災通報時傳達訊息。
- (四)通報信號音：顯示係由 119 火災通報裝置所發出通報之音響。
- (五)連動啟動功能：指 119 火災通報裝置透過火警自動警報設備的探測器動作而啟動，並向消防機關發出通報。

三、外觀、構造、形狀、材質及尺寸試驗

- (一)撥號信號(119)以複頻撥號方式發出信號。
- (二)在發出撥號信號並偵測應答後，蓄積語音應能自動送出，且蓄積語音需為自始播放之模式。
- (三)蓄積語音應依下列規定：
 - 1. 由通報信號音與自動語音所組成。
 - 2. 自動語音應符合下列規定：
 - (1)透過操作手動啟動裝置，其自動語音訊息應包括火災表示、建築物所在地址、建築物名稱及聯絡電話等相關內容。
 - (2)透過連動啟動功能，其自動語音訊息應表示火警自動警報設備啟動、建築物所在地址、建築物名稱及聯絡電話等相關內容。
 - 3. 蓄積語音訊息應儲存於適當之記憶體中。
- (四)應有禁止通報時撥接電話之措施。
- (五)119 火災通報裝置不得設有足以影響火災通報功能之附屬裝置。
- (六)監視常用電源之裝置應設於明顯易見之位置。

- (七)電源回路應設置適當之過電流保護裝置。
- (八)預備電源應依下列規定：
1. 當常用電源停電，持續 60 分鐘待機狀態後，需保有 10 分鐘以上可進行火災通報之電源容量。
 2. 預備電源應為密閉型蓄電池。
- (九)額定電壓超過 60V 以上之金屬製外箱，應設接地端子。
- (十)119 火災通報裝置之通信介面、電磁相容及電氣安全應符合國家通訊傳播委員會所訂「公眾交換電話網路終端設備技術規範」，並經審驗合格。
- (十一)應以申請圖面(含廠內試驗紀錄表)確認下列項目：
1. 主要電壓、消耗電流、絕緣阻抗、連續動作溫度上升之設計值及測定值。
 2. 易腐蝕材料之防蝕、零件裝置、配線材料、連接部、充電部及絕緣材料等。
 3. 手動啟動裝置動作時以中文字幕或國語音效顯示。
 4. 手動啟動裝置之防止誤操作裝置。
 5. 蓄積語音儲存時間。
 6. 預備電源容量。
 7. 信號音。
 8. 蓄積語音訊息之儲存記憶體種類。
 9. 附屬裝置。
 10. 外觀、構造、形狀、材質及尺寸應與申請圖面相符。
 11. 電源被拔除之防止措施。

四、整體動作試驗

開啟電源開關後，操作手動啟動裝置，確認顯示及其動作情形。
試驗時手動啟動裝置應可輕易確實操作且無動作異常情形。

五、性能試驗

性能試驗應視需要以 119 火災通報裝置模擬試驗裝置及模擬電話迴路確認。

(一)手動啟動裝置試驗

依申請圖面註記之方法操作手動啟動裝置，反覆操作 10 次以上，確認可送出撥號信號。試驗時手動啟動裝置應可輕易確實操作。同時撥號信號應立即送出，且需有完成動作時之顯示。

(二)電話迴路切換試驗

連接 119 火災通報裝置之電話迴路通話時，操作手動啟動裝置，應可捕捉到模擬電話迴路並強制切換至發信狀態。

(三)優先通報試驗

操作手動啟動裝置時確認模擬消防機關為第一順位之通報對象。

(四)蓄積語音訊息試驗

1. 透過操作手動啟動裝置，其通報信號音之基本頻率約為 800 Hz $\pm 3\%$ 之單音，連續 3 音並重複 2 次。
2. 透過連動啟動功能，其通報信號音之基本頻率為 440 Hz 以上之單音，連續 2 音並重複 2 次。(第二音的頻率約為第一音頻率的六分之五)
3. 自動語音訊息的內容應清楚明瞭且為電子迴路所合成之女聲發音。
4. 每一區段之蓄積語音應在 30 秒以內，蓄積語音訊息應於模擬消防機關應答時即行開始。

(五)蓄積語音等訊息送出試驗

在揚聲器前方 50 公分位置確認模擬電話迴路送出時的撥號信號音、蓄積語音訊息及回鈴信號音。測試時聲音應明瞭且清晰。

(六)再撥號試驗

於模擬消防機關通話時，確認可自動重新撥號。重新撥號時需持續且確實動作。

(七)通話功能及回鈴應答試驗

1. 每一區段之蓄積語音訊息應持續重複送出，直到模擬消防機關操作送出回鈴信號。
2. 模擬消防機關操作送出回鈴信號時，需可正確偵測回鈴信號，確認受信時可以音效表示。測試時可聽到回鈴信號之顯示。
3. 確認對於前項之確認回鈴的應答，應可進行清晰通話。
4. 10 秒內未收到回鈴信號，應可重複進行撥號。
5. 在蓄積語音訊息送出時，以手動操作，確認可迅速切換到通話狀態，並可清晰通話。

(八)火災通報功能影響試驗

如具火災通報以外之功能，應確認該功能動作時不會對火災通

報功能造成有害之影響。測試時火災通報功能應正常動作。

(九)預備電源切換試驗

重複操作 3 次，確認常用電源的回路切斷時自動切換為預備電源及常用電源復歸時能自動切回常用電源。測試時預備電源應能確實切換。

(十)電壓變動試驗

常用電源應在額定電壓的 90% 及 110% 之間，預備電源應在 85% 及 110% 之間，確認 119 火災通報裝置動作。測試時 119 火災通報裝置應確實動作。

(十一)撥號信號等送出試驗（單機功能）

當無電話迴路時，確認撥號信號的送出及蓄積語音訊息可清楚顯示。測試時無模擬電話迴路，撥號信號的送出及蓄積語音訊息應可清楚顯示，且單機功能不影響其他功能。

六、附屬裝置試驗

裝置之連動啟動功能，其檢查與判定方法皆參照第五點之性能試驗進行確認，不會影響 119 火災通報裝置本體之火災通報功能。

七、標示檢查

(一)應於本體上之明顯易見處，以不易磨滅之方法，標示下列事項（進口產品亦需以中文標示）：

1. 裝置名稱及型號
2. 製造廠商名稱或商標
3. 製造年月
4. 額定電壓(V)
5. 預備電源的廠牌、種類、電壓、容量
6. 操作方法概要及注意事項
7. 國家通訊傳播委員會審驗合格標籤
8. 型式認可號碼
9. 119 火災通報裝置各操作部分名稱及操作內容
10. 產地

前 1~10 項應於 119 火災通報裝置明顯易見處，以不易磨滅之印刷、刻印或不易取下之銘板標示，標示內容須與申請圖面符合。

(二)檢附操作說明書及符合下列事項：

1. 應附有簡明清晰之安裝、接線及操作說明，並提供圖解輔助說明。
2. 包括產品安裝、接線及操作之詳細注意事項及資料。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。
3. 詳述其檢查及測試之程序及步驟。
4. 其他特殊注意事項(特別是安全注意事項)。

八、119 火災通報裝置之新技術開發

119 火災通報裝置之新技術開發，其形狀、構造及性能判定，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確實可於火災發生時向消防機關發出火災通報，得不受本基準之規範。