

## 自衛消防編組應變能力驗證要點問與答

Q:要點發布後，消防署之前函頒相關驗證計畫及綱領是否要繼續執行?

A: 要點發布後，消防署之前函頒相關驗證計畫及綱領同時停止適用。

Q:要點執行重點是甚麼?

A: 驗證時間不是要點最重要的目的，落實指導場所如何執行各應變行動內容才是要點最重要的目的，驗證時間未通過就真實呈現未通過的時間，讓業者瞭解火災風險及自身應變能力是否充足，並知曉可能之軟硬體改善方法。

Q:消防機關第 2 階段(長照機構等場所)及第 3 階(大型空間、旅館及高層複合建築物)，因場所過多無法於期限內演練完畢怎麼辦?

A:執行驗證應以落實為主，期限內無法落實演練完畢，可提出無法執行完成的原因後報消防署備查後，可於下一階段持續進行。

Q:驗證時間不過怎麼辦?

A:

1. 要點係以行政指導為主，驗證超過界限時間時，於檢討會時提供強化火災預防改善事項，並於會後列冊公告於消防局網頁及函請日的事業主管機關知照，俟該場所管理權人依強化火災預防改善事項完成後，再前往指導場所辦理自衛消防編組應變能力驗證。
2. 如果遇到消極且不配合之場所，可以用消防法第 13 條及 40 條規定，管理權人未依消防防護計畫執行有關防火管理上必要之業務(所編排自衛消防編組人員於夜間發生火災時，無法順利疏散場所內收容人員)，開立限期改善通知單。
3. 建立各類場所「自己財產，自己保護」及投資安全之觀念，政府機關協助場所檢視其安全風險，進行風險溝通，惟管理權人才是負擔場所安全管理之最終負責人。

Q:通報 119 應由誰通報較事宜?

A:由到達現場確認火災的人第一時間撥打 119 或轉知通報班人員撥打 119，如第一時間無法轉知通報班人員時應自行撥打 119 後再進行後續初期滅火及疏散等應變行動。

Q:起火居室要先滅火或疏散?

A:滅火或疏散之優先順序應視當時狀況做出適合判斷，尚無簡單定論。

Q:要點中 7 項應變行動的先後順序為何?

A:7 項應變行動(確認火災訊號、確認現場、火災通報、初期滅火、避難引導、形成區劃、向消防機關提供訊息)應依現場火災情境彈性調整應變流程，如護理師巡邏病房時發現垃圾桶煙蒂起火，則第一時間應優先火災通報後再進行初期滅火、避難引導等應

變行動，而非再去火警受信總機進行確認火災訊號。

**Q:**高層複合用途建築物、大行空間及避難弱者大型機構等場所中小居室可否當起火區劃

**A:**

一、小居室只要符合建築技術規則建築設計施工編第七十五至七十九條規定之防火區劃要件，即可視為起火區劃，簡言之，符合下列規定：

1. 以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔。防火設備並應具有一小時以上之阻熱性。
2. 防火門為「常閉」或「常開但具有火警時能自動關閉的裝置」方符合建築技術規則形成有效「防火區劃」之規定

二、建築技術規則相關規定臚列如下：

1. 第七十六條規定，防火門窗係指防火門及防火窗，其組件包括門窗扇、門窗樘、開關五金、嵌裝玻璃、通風百葉等配件或構材；其構造應依下列規定：
  - (1) 防火門窗周邊十五公分範圍內之牆壁應以不燃材料建造。
  - (2) 防火門之門扇寬度應在七十五公分以上，高度應在一百八十公分以上。
  - (3) 常時關閉式之防火門應依左列規定：
    - a. 免用鑰匙即可開啟，並應裝設經開啟後可自行關閉之裝置。
    - b. 單一門扇面積不得超過三平方公尺。
    - c. 不得裝設門止。
    - d. 門扇或門樘上應標示常時關閉式防火門等文字。
  - (4) 常時開放式之防火門應依下列規定：
    - a. 可隨時關閉，並應裝設利用煙感應器連動或其他方法控制之自動關閉裝置，使能於火災發生時自動關閉。
    - b. 關閉後免用鑰匙即可開啟，並應裝設經開啟後可自行關閉之裝置。
    - c. 採用防火捲門者，應附設門扇寬度在七十五公分以上，高度在一百八十公分以上之防火門。
  - (5) 防火門應朝避難方向開啟。但供住宅使用及宿舍寢室、旅館客房、醫院病房等連接走廊者，不在此限。
2. 第七十五條規定，防火設備種類為防火門窗、裝設於防火區劃或外牆開口處之撒水幕，經中央主管建築機關認可具有防火區劃或外牆同等以上之防火性能者、其他經中央主管建築機關認可具有同等以上之防火性能者。

範例如下：



例:

假設護理之家起火居室 1-9 及大廳 2 皆符合建築技術規則建築設計施工編第七十五至七十九條規定之防火區劃要件，則各區劃判斷如下：

1. 請業者提供建築師簽證建築圖或公安申報等相關資料，俾利判斷居室 9 是否真的符合防火區劃要件，如符合，則居室 9 即可視為 1 防火區劃。
2. 起火區劃為起火居室 9。
3. 鄰接區劃為(走廊、餐廳、客廳、廚房、脫衣室、浴室、倉庫、員工室及接待諮詢室)。
4. 相對安全區劃為(居室 1-8 及大廳)。
5. 因居室 9 內部已無任何區劃，在預估界限時間時，其延長時間中確保區劃(Tf2)部分應為 0 分鐘(Tf2=0)

Q:如何與自衛消防編組應變能力指導機構(以下簡稱第三機構)配合進行驗證?

A:消防機關可編列預算委由第三機構協助辦理驗證相關事宜，該機構辦理時，消防機關應至少指派 1 名人員現場督導並主持檢討會。

Q:驗證人數如何編排?

A:應視場所規模大小及場所自衛消防編組人數進行驗證人數的規劃，能與參加演練之自衛消防編組人數相同，最為洽當。如人力不足時，則以能清楚觀看 7 項應變行動執行情形及量測各界限時間規劃所需驗證人數。

Q:驗證結束成果要交哪些文件

A: 自衛消防編組應變能力驗證驗證計畫(含自衛消防編組驗證情境、人員清冊、應變行動流程圖及各應變行動內容)、檢討會相關資料(含會議紀錄、應變行動優缺點、界限時間實測表、化火災預防事項) 及演練時各應變行動照片。

Q: 推測所需時間計算範例

A:詳如下頁範列

推測所需時間計算表(範例)

項 目		起火區劃	鄰接區劃	垂直鄰接區劃	備考
假設預估臨界時間(單位為分鐘)		11	15	15	
可自行避難者	開始避難時間 ( a )(單位為分鐘)	0.25	0.25	0.25	
	完成避難時間 ( b )(單位為分鐘)	1	0.75	0.5	分 3 個區劃 實際量測
難以自行 避難者	開始避難時間 ( c )(單位為分鐘)	1	1	1	取擔架 花費時間
	完成避難時間 ( d )(單位為分鐘)	10	15	12	分 3 個區劃 實際量測
$\min\{(a), (c)\}$		0.25	0.25	0.25	
$E_1 = (b) - \min\{(a), (c)\}$		0.75	0.5	0.25	
$\Omega_1 = \text{收容人數}$		40	40	40	
$\Omega_2 = \text{參加演練收容人數}$		38	38	38	
$\Omega = \text{難以自行疏散者參演人數比值}$ (收容人數) / (參加演練收容人數)		1.05	1.05	1.05	
$E'_2 = (d) - (c)$		9	14	11	
D 參照第 2 點計算 D 值		1	1.7	2.25	依照公式計 算出
$E_2 = \Omega \cdot E'_2 + D$		10.47	16.4	13.8	
$E = \max \{ E_1, E_2 \}$		10.47	16.4	13.8	
$V = \min \{(a), (c)\}$		0.25	0.25	0.25	
$R_t = V + E$ (單位為分鐘)		10.72	16.65	14.05	

