

消防安全設備檢修平台推動小組第四次會議紀錄

壹、時間：115 年 6 月 9 號 下午 14 時

貳、地點：財團法人消防安全中心基金會 3 樓會議室

參、主席：劉勇成理事長

紀錄：劉俊豪

肆、出席人員：詳如簽到表

伍、主席致詞：略

陸、前次會議紀錄確認及業務單位報告：

一、火警自動警報設備自動試驗功能：已導入認可基準草案並提報主管機關，同時完成檢修基準修正草案，同下綜合討論議題三。

二、泡沫滅火設備替代性檢修方案：核心理念為「科學化儀器檢測取代大規模實體放射試驗」，透過檢測泡沫原液之比重、黏度、pH 值、沉澱量、發泡倍率等理化性質，確保滅火效能並降低環境負擔。技術制度與收費標準均已建置，並已完成檢修基準修正建議及相關判定基準，於 115 年 3 月 18 日函報消防署，待消防署完成法規審議。

三、檢修缺失統計資料：已建置蒐集機制，並與新北市消防設備士公會推動試辦，試辦期間為 115 年 4 月 20 日至 6 月 20 日，初步分析顯示，電能問題與不動作佔故障主因之 80.6%，且 20 年以上老舊建築之設備故障率遠高於其他年限。預計下半年將透過全國聯合會擴展至全國蒐集，建立消防安全設備生命週期分析參考。

柒、綜合討論：

議題一：日本數位檢修最新情形

日本於令和 5 年修正點檢要領，允許運用新技術如「自動試驗機能」

（自動量測數值）及「監視機能」（攝影鏡頭記錄）來替代傳統目視及無線電回報。

目前已揭露之新技術包含：緊急廣播設備遠端檢修（TOA）、火警系統遠端檢修（Bit peeps）、智慧型手機連動探測器試驗及無人機加煙試驗器（能美防災）。

議題二：台日排煙設備竣工查驗及檢修規定比較

防火閘門認證：我國目前缺乏高溫防火閘門之產品認證標準，現行 CNS15816 多用於空調系統，建議應整合並建立明確的認證管理制度。

查驗基準缺失：台灣目前查驗僅有風量測試，缺乏「排煙效果檢查（熱煙試驗）」及「風管洩漏試驗」。建議參考日本 JIS A 4303 納入相關基準，以確保大規模建築物之安全性。

加壓防煙系統：國內雖有研究但缺乏具體操作規範，需制定查驗與檢修之技術基準。

議題三：火警自動警報設備自動試驗功能之推動

導入目的：解決人工巡檢困難（如住戶不在或拒絕進入）、人力短缺、及無法及時掌握設備狀態等瓶頸。

技術原理：利用電子迴路模擬火災物理量（如煙霧濃度、熱度），透過數位雙向通信及時分析探測器狀態。

豁免項目：若具備自動試驗功能，建議可免除端子電壓測試、人工逐一觸發回路、及實體噴煙/加熱試驗。

討論重點：委員提醒需區分「強制啟動」與「真實模擬」，應針對自動檢測技術提供更詳盡的原理說明，以證明其可等效取代實體感度試驗。

捌、臨時動議：

一、數位化檢修工具開發：王先生代表說明開發中之 AI 辨識系統，可將 PDF 申報書自動轉化為數位資料，並支援平板現場檢修與照片上傳，旨在減少人工重複登檔之浪費。

二、數位廣播系統推動：討論數位二線式廣播系統之法規適用性。目前受限於設置標準中「配線不得共用」之規定，後續若欲推動，需提出「同等效能」證明（如短路隔離器不會影響其他樓層）並爭取認可。

玖、主席結論：

一、感謝提供日本檢修新技術、新工法介紹，並請持續追蹤以利我國檢修業務省時省力。

二、請協助研提排煙設備審勘查驗基準及檢修基準具體修正建議草案，並於下次會議討論。

三、動作試驗與靈敏度試驗應有所區分，請針對自動試驗功能之定義及測試方法等有待釐清部分，提報下次會議說明。

四、消防安全設備故障情資蒐集請於試辦後研提後續推動方案。

五、未來會議預計定於每季（3、6、9、12 月）之第二週週二或週四固定
召開。

拾、散會(16:00)

消防安全設備檢修平台推動小組第四次會議 簽到表

會議時間：中華民國 115 年 6 月 9 日 下午 2 時 00 分

會議地點：財團法人消防安全中心基金會

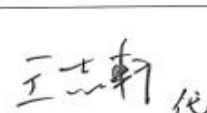
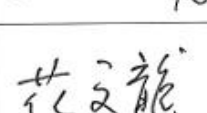
桃園市蘆竹區東溪路 18 號(三樓會議室)

主 席：劉勇成理事長

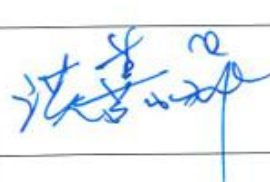
紀 錄：



出席委員：

姓 名	簽 到	姓 名	簽 到
劉勇成 理事長		紀人豪 教授	
嚴順福 理事長		施明華 理事長	
陳文龍 董事長		花文龍 理事長	
何岫璵 理事長			

列席人員：

簽 到	簽 到	簽 到	簽 到
		洪銘樞	