



民國38年的太平輪事件



檔案瑰寶

檔案知識+

檔案搶先報

精采回顧

徵稿訊息

訂閱本報

取消訂閱

簡報及桌布下載

檔案庫房防火區劃設置大哉問



實際施作案例照片

本局時常接獲檔案管理人員詢問有關檔案庫房建置相關事宜，其中多數因檔案量日益增多或將進行檔案搬遷等因素，規劃利用非供檔案專用之既有空間作為檔案庫房，卻也衍生出相關問題。究竟檔案庫房之防火區劃該如何建置？檔管人員又該如何鑑別構材之性能並確保品質，本文將從相關法令規定的角度切入，採問答方式，加以說明。

國家發展委員會檔案管理局檔案典藏組專員 吳純明

Q1：何謂防火區劃？檔案庫房要如何符合該規定？

A1：依「建築技術規則-建築設計施工編」第79條規定：「防火構造建築物總樓地板面積在一、五〇〇平方公尺以上者，應按每一、五〇〇平方公尺，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。」，意即位處特定（防火）區內之建築物，達前述規模以上之樓地板面積，其空間內周圍構造均須具備相當之防火性能（即具1小時以上之阻熱性）。

又依「各類場所消防安全設備設置標準」第5條規定：「各類場所符合建築技術規則以無開口且具一小時以上防火時效之牆壁、樓地板區劃分隔者，適用本標準各編規定，視為另一場所。」及「檔案庫房設施基準」第10點規定，檔案庫房其分間牆及門窗應具有1小時以上防火時效。是以，檔案庫房需視為一獨立空間，其組成之周邊構造（如分間牆、門）需具備1小時以上防火時效之性能，檔案庫房以保存紙質類檔案為大宗，紙的燃點約為攝氏232度，因此檔案庫房宜選用具有熱阻性的A種1小時以上防火時效之防火門，一旦火災時，得延緩庫房內紙質檔案產生燃燒，增加搶救機會。

Q2：具有一小時防火時效之牆面構材？

A2：依「建築技術規則-建築設計施工編」第73條規定，具有1小時以上防火時效之牆壁係指：

- 一、鋼筋混凝土造、鋼骨鋼筋混凝土造或鋼骨混凝土造厚度在7公分以上者。
- 二、鋼骨造而雙面覆以鐵絲網水泥粉刷，其單面厚度在3公分以上或雙面覆以磚、石或水泥空心磚，其單面厚度在4公分以上者。但用以保護鋼骨之鐵絲網水泥砂漿保護層應將非不燃材料部分扣除。
- 三、磚、石造、無筋混凝土造或水泥空心磚造，其厚度在7公分以上者。
- 四、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。

因此，若檔案庫房之內周圍牆壁構造符合前述各項之一者，即達1小時防火時效。



Q3：檔案庫房內部再隔間（分間牆）或開口（如開窗、門），如何處理？

A3：依「檔案庫房設施基準」第10點規定，其地板面材應具防火功能。但檔案庫房設於既有建物者，於改建分間牆、防火門前，應加強防火設施。其相關注意事項如下：

一、分間牆

- (一) 依「建築技術規則」用語定義，外牆係指建築物外圍之牆壁，而分間牆即為分隔建築物內部空間之牆壁，依前述規定所指之分間牆係為檔案庫房內部之隔間牆體。
- (二) 檔案庫房之分間牆建議應優先採用堅固不易入侵的磚牆或鋼筋混凝土牆；至於次佳之選擇，仍得採用具認證1小時防火時效的2層矽酸鈣板內填充防火岩棉之分間牆或具認證1小時防火時效的金屬庫板。
- (三) 分間牆應延伸至結構頂板，並與之銜接，否則無法達成1小時以上之防火時效。

二、防火門窗

- (一) 檔案庫房應有獨立的防火區劃，位於分間牆面上所設置之門窗，應具有1小時以上防火時效。
- (二) 所謂「甲種防火門窗」係為舊版「建築技術規則」的名詞，甲種防火門窗應具有1小時以上防火時效。目前「建築技術規則」對於門窗之防火功能，已改採防火時效的性能測試驗證方式，而廢除「甲種防火門窗」之用詞。因此，檔案管理人員在新設檔案庫房之門窗時，應特別注意，要求廠商提供「具有1小時以上防火時效」認證或認可之證明文件或標章，以為憑證。



Q4：如何鑑別分間牆及門具備1小時以上防火時效之構材性能？

A4：有關具備1小時以上防火時效之分間牆與門窗，目前坊間種類及樣式繁多，惟大致可分為內政部與經濟部標準檢驗局所核給之2大類認證可供參考，其鑑別方式說明如下。

一、分間牆：取得內政部之「建築新技術、新工法、新設備及新材料」認可通知書

民國82年內政部頒訂「建築新技術、新工法、新設備及新材料審核認可申請要點」，由申請人提具申請書及相關文件圖說向內政部營建署辦理，經審核認可案件，得發給載明核可內容、適用範圍及有效期限之證明文件。該認證方式需注意其認證之有效日期及施工法是否相符（如圖1），且招標時應注意避免有不當限制競爭之情形。

內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書

發文日期：中華民國98年10月27日 核准文號：內授營建字第0980810635號

附件：直文

副本收受者：財團法人台灣建築中心（台北縣新店市復興路四十三號十樓之一）、財團法人成大研究發展基金會（台南市大學路一號）、台灣防火科技有限公司（台中縣大甲鎮南北四路19-10號）、本部營建署

主旨：貴公司申請認可事項准於下列所載內容認可使用，請查照。

一、核准內容：

產品名稱(型號)	矽酸鈣板1小時防火分間牆
產品種類	建築物室內防火分間牆
主要材料或構件	1.系統概述：乾式施工法之室內防火分間牆(牆厚83-232mm)。 2.主要構成材料： (1)板材：製造之厚度9-16mm 矽酸鈣板，應符合 CNS 13777 1.0FK 耐燃一級之規定。 (2)厚度9mm，比重1.03，含水率3.0%。 (3)厚度16mm，比重1.1，含水率2.0%。 (4)網型鋼骨架：熱浸鍍鋅鋼板，應符合 CNS 1244 SGCC 之規定。 (5)上下槽鐵，尺寸67-202*30*0.8mm。 (6)立柱C型鋼，尺寸65-200*35*10*0.8mm，間距405mm。 (7)橫樑，尺寸38*12*0.95mm，間距1200mm。 (8)填充材：製造之 岩棉，應符合 CNS 3657 之規定。(厚度50mm，密度60kg/m ³) 3.副構成材料： (1)火警警釘：φ6*25.4mm。 (2)自攻螺絲： (3)9mm 矽酸鈣板固定用，φ4.0*25.4mm，間距300mm。 (4)16mm 矽酸鈣板固定用，φ4.0*38.1mm，間距300mm。 (5)填縫材：纖維紙帶(寬度52mm)、USG 石膏批土。
主要用途及性能	1.本系統為具1小時防火時效之建築物室內防火分間牆。 2.依建築技術規則建築設計施工編第73條第1款鑲壁之規定，認定具有同等防火時效(1小時防火時效)。

認可使用內容

- 本分間牆系統同意適用於建築技術規則建築設計施工編第73條第1款鑲壁之規定，認定具有同等防火時效(1小時防火時效)。
- 室內分間牆(牆厚83-232mm)，確認隔間位置後以火警警釘固定上、下槽鐵，並將立柱C型鋼依間距405mm 垂直置入上、下槽鐵內，將槽鐵以間距1200mm 穿過C型立柱沖孔位置，安裝第一面 矽酸鈣板，並於網型鋼骨架內填充岩棉，安裝另一面 矽酸鈣板，再將第三道石膏批土塗佈於板材接合處、螺絲孔處、纖維紙帶上，最後進行全面石膏批土，標準施工方法詳如附件1，標準施工圖詳如附件2，其他建築界面施工圖詳如附件3。
- 使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理，應善盡維護之責，並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。
- 本性能規格評定書有效期限至民國101年10月6日止，申請人為延續原認可內容之有效期限，應於到期前3個月內再行申請認可延續。

二、評定單位：

單位名稱	負責人	評定人員	評定日期	性能規格評定書編號
財團法人台灣建築中心	徐志	溫謙	98年10月7日	TABC(防火)-98FB127C

三、試驗單位：

單位名稱	負責人	試驗執行人員	試驗報告書日期	試驗報告書編號
台灣防火科技有限公司	陳清	張富 蔡芳 林揚	98年7月21日	TP-WT-090721-03 TP-WT-090721-01 TP-WT-090721-02

四、注意事項：

- 本認可案件之有效期限至民國101年10月6日止，並應依評定報告書之規定進行追蹤檢驗，逾期檢驗不合格或未按期進行追蹤檢驗，經評定單位註銷性能規格評定報告書者，由本部廢止認可使用。
- 本系統僅為對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以認可，申請人、發明人、出品人或檢驗測試機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與申請資料不符、導致危險或傷害他人時，應視其情節，撤銷認可證明文件，並分別依法負責責任。

內政部

主要用途及性能：

- 1.具1小時防火時效之建築物室內防火分間牆。
- 2.認定具有同等防火時效(1小時防火時效)。

第1頁，共2頁 第2頁，共2頁

圖1 具1小時防火時效分間牆之「內政部建築新技術、新工法、新設備、新材料」

二、防火門：取得經濟部標準檢驗局之「防火認證標章」

其識別號碼表示意涵，數字所代表的是防火時效（以分鐘為單位），英文字母f代表此為防火產品，A代表具阻熱性（加熱試驗中試體最高非加熱面溫度未超過260°C），B代表不具阻熱性（加熱試驗中試體最高非加熱面溫度超過260°C）。如「f(60A)」代表具60分鐘防火時效且具有60分鐘阻熱性（如圖2）。



圖2 具1小時以上防火時效「f(60A)」門窗之認證參考圖樣

Q5：分間牆及門如需認證，如何確保其防火時效性能？

A5：機關應先請承攬廠商提出1小時防火時效認可通知書（分間牆）及材料試驗證明（門），俟完備材料送審程序後，廠商方得進場施作，並依認可通知書及材料試驗證明文件辦理驗收，以避免施作後無法取得防火時效證明。

結語

經本文之介紹，可瞭解防火區劃相關法令之緣由，以及檔案庫房防火區劃如何達成，期能對機關檔管人員建置檔案庫房時有所助益。

[回頂端](#)

[回首頁](#)

[友善列印](#)

主題專欄

訊息快遞

會員服務

下載專區

檔案瑰寶

精彩回顧

訂閱本報

簡報及桌布下載

檔案知識⁺

徵稿訊息

取消訂閱

檔案搶先報



歡迎您對檔案樂活情報提出寶貴建議，請聯絡：alohas@archives.gov.tw

瀏覽次數: 123次 累計瀏覽次數: 34384次