

財團法人台灣建築中心

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110年9月22日	核准文號：	TABC1102061934-5
-------	---------------	-------	------------------

受文者：任威金屬有限公司

副本受文者：內政部營建署、臺灣建築學會(建築性能評定中心)、財團法人成大研究發展基金會建築性能評定中心、國家中山科學研究院化學研究所(中科院青園實驗室)、本中心

主旨：有關任威金屬有限公司建築新技術、新工法、新設備及新材料認可申請乙案，准依說明認可。

說明：

一、建築技術規則總則編第4條第3項及建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點。

二、本案申請資料：

法人、公司或商號名稱	任威金屬有限公司	統一編號	84813207
負責人姓名	賴文正	國民身分證統一編號	K12*****
地址	桃園市新屋區新文路1088巷330號		
產品名稱(型號)	防火玻璃連續固定窗(具防火60分鐘及具60分鐘阻熱)(連續型：框架內填充陶瓷棉)		
產品種類	防火窗		
性能規格評定書	評定機構	財團法人台灣建築中心	
	評定書出具日期	110年09月07日	
	評定書編號	TABC(防火)—110FB050R	
試驗報告書	試驗機構	國家中山科學研究院化學研究所(中科院青園實驗室)	
	報告書出具日期	107年09月11日	
	試驗報告書編號	FIRE-107062	

三、認可內容：

認可使用內容	1. 本案業經財團法人台灣建築中心出具中華民國110年9月7日性能規格評定書(評定書編號:TABC(防火)—110FB050R)評定通過，爰依該評定報告書內容予以認可。 2. 本案產品依性能規格評定書之判定，適用於建築技術規則建築設計施工編第75條第3款防火設備之規定，認定具有1小時防火時效及1小時阻熱性能。 3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳性能規格評定機構出具之本案性能規格評定書摘要本(如附件)。 4. 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定書編號:TABC(防火)—107FB095C，評定日期，中華民國107年9月27日】，本認可通知書有效期至中華民國113年9月26日。
--------	---

四、注意事項：

- (一) 本案應依該性能規格評定書之規定進行追蹤查驗，追蹤查驗不合格或未按期進行追蹤查驗，經評定單位廢止性能規格評定書者，即廢止認可使用。
- (二) 任威金屬有限公司應善盡指導之責，並依性能規格評定書內容，對其構材之規格、材質與系統之性能及施工方法等負責。
- (三) 本案申請人、發明人、出品人或試驗機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人等情形，應視其情形，撤銷認可證明文件，並分別依法負其責任。
- (四) 財團法人台灣建築中心係經內政部中華民國110年3月25日台內營字第1100803594號公告指定為建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定專業機構，並經內政部中華民國110年8月10日內授營建管字第1100813054號公告委託辦理建築新技術新工法新設備及新材料認可業務。
- (五) 不服本處分者，得自本處分送達翌日起30日內，繕具訴願書向內政部提起訴願。

財團法人台灣建築中心 董事長 周光宙

建築中心 2021/09/23



1100006444



性能規格評定書摘要本

防火玻璃連續固定窗（具防火 60 分鐘及具 60 分鐘阻熱）（連續型：框架內填充陶瓷棉）

本文件僅供參考查閱用



申請人：任威金屬有限公司
評定項目：防火窗
評定性能：具 1 小時防火時效及 1 小時阻熱性能
首次評定書編號：TABC（防火）—107FB095C
展延評定書編號：TABC（防火）—110FB050R
首次評定日期：中華民國 107 年 9 月 27 日
展延到期日期：中華民國 113 年 9 月 26 日止
展延評定日期：中華民國 110 年 9 月 7 日

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意



性能規格評定書摘要本內容

法人、公司或商號 名 稱	任威金屬有限公司
產 品 名 稱 (型 號)	防火玻璃連續固定窗 (具防火 60 分鐘及具 60 分鐘阻熱) (連續型：框架內填充陶瓷棉)
產 品 種 類	防火窗
評 定 對 象 資 料 主 要 材 料 或 構 件	1. 系統概述：以框架嵌裝厚 $19\pm 2\text{mm}$ 之防火玻璃，底部墊矽酸鈣板，最後防火填縫膠封邊。 2. 固定窗： (1) 玻璃可水平及垂直連續接合 (以框架接玻璃)，可縮小使用。 (2) 玻璃塊：最大開口尺寸：淨高度 2900mm，淨寬度 1800mm。 (3) 框架系統尺寸 (窗檜立料二圖)： (A) 框架：尺寸 $120\times 70\text{mm}$ 及 $120\times 40\text{mm}$。 (B) 壓條：尺寸 $20\times 39.5\text{mm}$ 及 $25\times 39.5\text{mm}$。 3. 主要構成材料 (1) 複層防火玻璃：任威科技有限公司(JEN WEI) 之 EW120/EI60 防火玻璃，標稱厚度 $19\pm 2\text{mm}$(實測厚度 20.37mm)，由二層 5mm 強化玻璃及 1 層 9mm 防火膠組成。 (2) 框架材料： (A) 窗框：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm，貨源新鋼工業。 (B) 窗框固定件：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm，貨源新鋼工業。 (C) 玻璃壓條：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm，貨源新鋼工業。 (D) 內骨架：材質鍍鋅鋼板，厚度 2.0mm，貨源新光鋼鐵。 (E) 矽酸鈣板：佳大化工股份有限公司製造之 6mm 矽酸鈣板，含水率 9.3%。 (F) 陶瓷棉：廠牌 ISOWOOL 1260 BLANKET，密度 128kg/m^3(8P)。 (G) 填縫膠：道康寧矽利康(一般型)(陶熙™玻璃與金屬矽酮密封膠(DOWSIL Glass & Metal))。 4. 副構成材料 (1) 固定螺絲：不銹鋼平頭螺絲 $M4\times 30\text{mm}$；$M4\times 25\text{mm}$。
評 定 內 容	1. 本案業經本中心出具民國 110 年 9 月 7 日性能規格評定書(評定書編號：TABC(防火) - 110FB050R) 評定通過。 2. 本案產品依性能規格評定書判定，適用於建築技術規則建築設計施工編第 75 條第 3 款防火設備之規定，認定具有 1 小時防火時效及 1 小時阻熱性能。 3. 有關本案產品之主要材料或構件、標準施工方法及標準施工圖等資料，另詳附件。

TABC (防火) - 110FB050R

	4. 本案原認可期限屆滿前重新申請認可延續【原性能規格評定書編號：TABC (防火) - 107FB095C，評定日期，民國 107 年 9 月 27 日】，本認可通知書有效期限至民國 113 年 9 月 26 日止。
注意事項	1. 使用注意事項： (1) 防火固定窗系統：以框架嵌裝厚 19±2mm 之 EW120/EI60 防火玻璃，最大開口尺寸：淨高度 2900mm，淨寬度 1800mm。 (2) 標準施工方法及標準施工圖，詳如後附件。 (3) 應用範圍： A. 鑲嵌玻璃尺寸減少。 B. 鑲嵌玻璃高寬比變更，但鑲嵌玻璃的最大尺寸與面積不得增加，可水平及垂直連續施作。 C. 框架構材尺寸增加。 D. 邊界條件適用於剛性支撐構造。 E. 防火固定窗型式依試驗邊界條件情形，最大塊玻璃尺寸可縮小長及寬尺寸使用，最大塊玻璃加框架系統連接方式應可以水平及垂直方向連續，垂直方向連續最高以 6 公尺為限，惟超過 6 公尺時在 6 公尺內加設橫料。 F. 以九宮格進行耐火測試通過者，可以最大塊玻璃之高度與寬度尺寸互換，但可水平連續施作，不可垂直連續施作。 (4) 鑲嵌玻璃構件之邊界支撐條件為剛性支撐構造，現場施作應由建築師或監造加以確認施作條件，其窗邊界結合應用如下： A. 僅適用剛性支撐構造。 2. 權利義務注意事項： (1) 本案為原評定期限屆滿前重新申請有效期限延續。 (2) 申請人已依規定辦理追蹤查核且原認可內容符合重新申請時之國家標準及建築技術規則規定。 (3) 使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理，<u>任威金屬有限公司</u>應善盡指導之責，並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。 (4) 申請人應於每年 8 月底前將該月往前計算 1 年內之材料使用情形，至本中心網站 www.tabc.org.tw 『防火材料評定-提報使用狀況』(使用狀況提報作業系統) 依提報步驟詳填備查，以利後續追蹤查驗。(提報資料包括：建築物之使用者、名稱、所在地址、電話、使用數量、施工期間、維修狀況及責任施工單位、地址、電話)，無使用情形亦請提報。 (5) 本中心為確保經評定系統之品質，得以依貴我簽定之協議書邀請有關人員進行追蹤查驗，其費用由<u>任威金屬有限公司</u>負擔。追蹤查驗不合格或未按期報備或追蹤查驗者，由本中心廢止本性能規格評定書。 (6) 性能規格評定書，僅為對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以審定。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

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

TABC（防火）－110FB050R

	他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人時，應視其情形，撤銷本性能規格評定書，並分別依法負其責任。 (7)本性能規格評定書未經本中心同意不得摘錄或部分影印。 (8)其他事項依<u>任威金屬有限公司</u>與本中心簽定之建築新技術新工法新設備及新材料性能規格評定之權利義務聲明書辦理。 (9)本性能規格評定書，倘有需要補充召回修正者，申請人應於收到通知函七日內提出內容變更申請，本評定書並自通知日起暫停使用。
--	---

本文件僅供參考查閱用



不得用於證明文件

TABC（防火）－110FB050R

附件 1 標準施工方法

（以下資料由申請人提供，僅供使用者參考）

（1）材料構件

(1) 複層防火玻璃：任威科技有限公司(JEN WEI)之 EW120/EI60 防火玻璃，
標稱厚度 $19\pm 2\text{mm}$ (實測厚度 20.37mm)，由二層 5mm 強化玻璃及 1 層 9mm
防火膠組成。

(2) 框架材料：

(A) 窗框：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm ，貨源新鋼工業。

(B) 窗框固定件：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm ，貨源新鋼工業。

(C) 玻璃壓條：材質不銹鋼板，厚度 1.5mm ，貨源新鋼工業。

(D) 內骨架：材質鍍鋅鋼板，厚度 2.0mm ，貨源新光鋼鐵。

(E) 矽酸鈣板：佳大化工股份有限公司製造之 6mm 矽酸鈣板，含水率 9.3% 。

(F) 陶瓷棉：廠牌 ISOWOOL 1260 BLANKET，密度 $128\text{kg/m}^3(8\text{P})$ 。

(G) 填縫膠：道康寧矽利康(一般型) (陶熙™玻璃與金屬矽酮密封膠
(DOWSIL Glass & Metal)。

(H) 固定螺絲：不銹鋼平頭螺絲 $\text{M}4\times 30\text{mm}$ ； $\text{M}4\times 25\text{mm}$ 。

（2）施工流程圖

1.放樣→2.框架固定→3.防火玻璃裝設→4.以矽利康填縫收邊

1. 詳細施工說明

（1）放樣：

- a.搬入、拆封、施工場所整理及放樣。
- b.開口部確認，寬需大於窗框架寬 30-50mm，高需大於窗框架高 80-100mm。
- c.依放樣將窗框架嵌入，調整並先假固定。

（2）框架固定：窗框架固定

- a.輕隔間牆則鉸接或螺絲固定隔間牆骨架。
- b.RC 牆則以電鉸或螺絲固定於 RC 牆上。

（3）防火玻璃裝設：防火玻璃裝設於窗框架上，並以矽酸鈣板墊塊墊高，窗框架與玻璃隔開。

（4）框架與玻璃以矽利康填縫固定修飾。

2. 施工管理

（1）由生產製造者責任施工。

（2）間接施工場合，應由生產者提供標準施工圖說，指導施工者施工。

3. 注意事項

（1）運輸及存放時必須放置整齊，防止碰撞及變形，要有防雨、防潮及防曬措施。

（2）窗框架固定及窗縫收邊時應注意防止變形。

TABC（防火）－110FB050R

施工自主檢查表(範例)

工程名稱:

客戶名稱:

查驗時間: 年 月 日

項目	檢查內容	自主檢查		完工驗收		業主驗收	
		合格	不合格	合格	不合格	合格	不合格
相關工程	確認相關位置是否正確						
	確認預留開口尺寸是否正確						
框架安裝	框架、材料是否與圖面相符						
	垂直、水平、出入線是否正確						
防火玻璃安裝	確認防火玻璃廠牌、厚度是否相符						
	確認防火玻璃尺寸是否正確						
表面收邊修飾	安裝是否牢固						
	玻璃表面與框架是否清潔						
清潔	填縫矽膠是否與圖面相符						
	清潔週邊收拾乾淨						
清潔	工作完成請工地監工簽署						

備註:

業主 監造人	工地 主管	現場 工程師	
-----------	----------	-----------	--

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

TABC（防火）－110FB050R

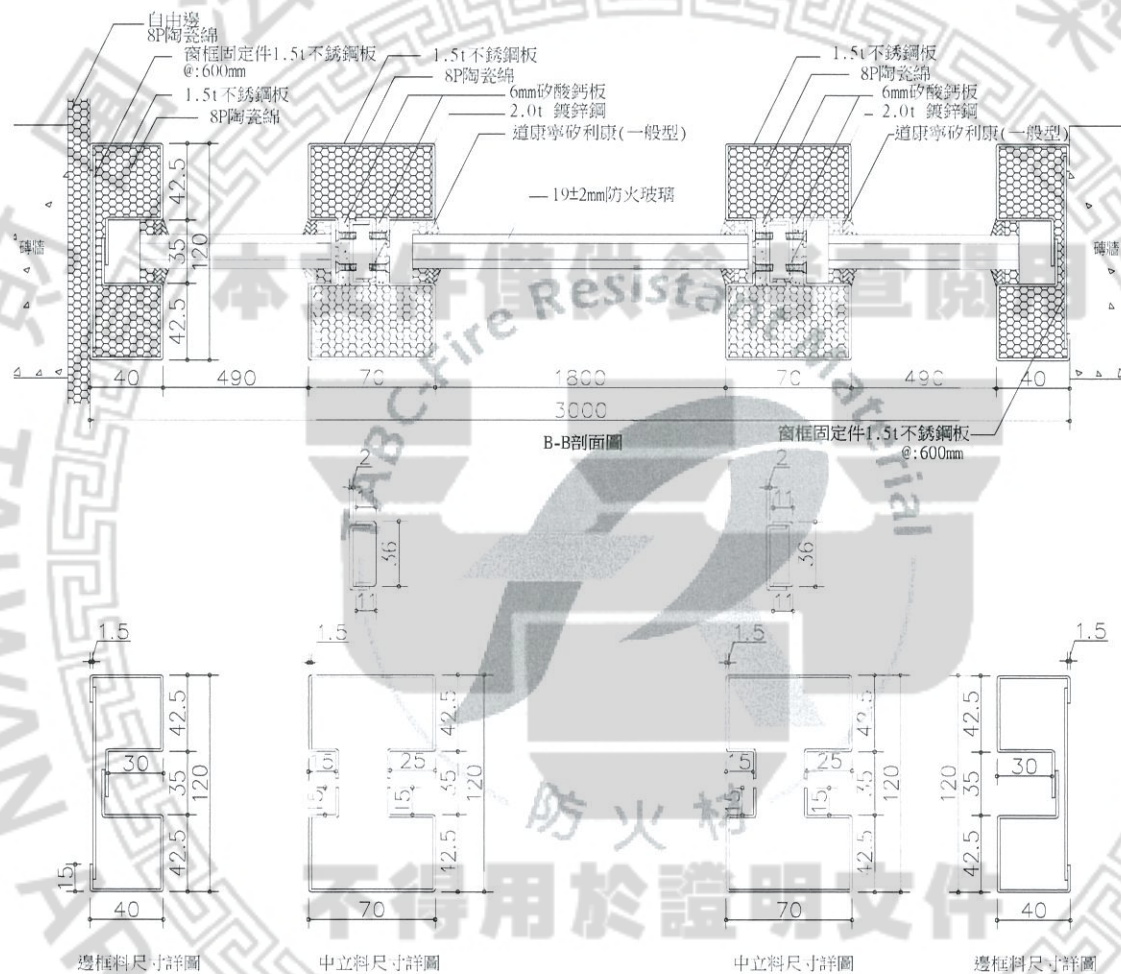
附件 2 標準施工圖



立面圖

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

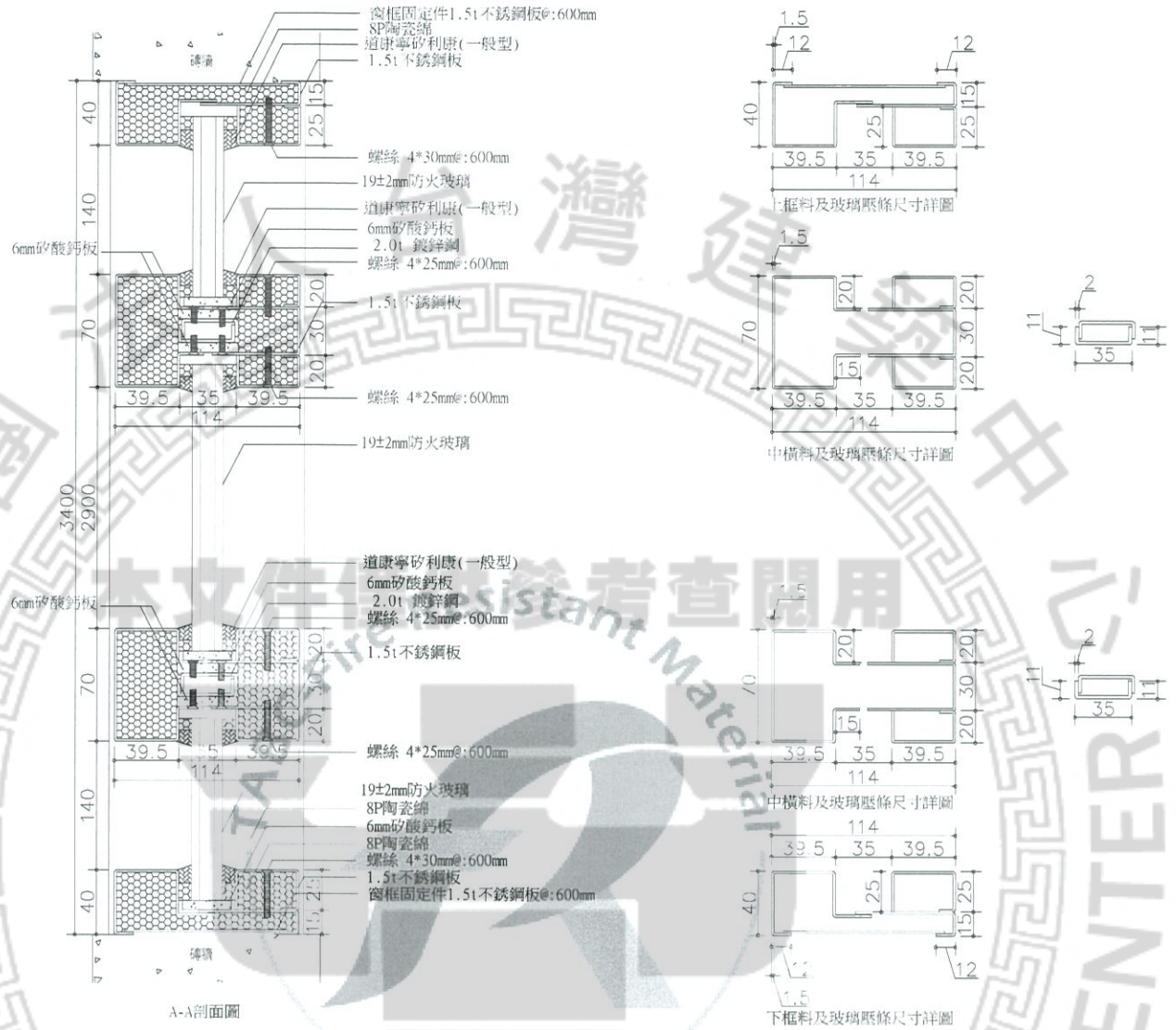
TABC (防火) - 110FB050R



水平剖面圖

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

TABC (防火) - 110FB050R

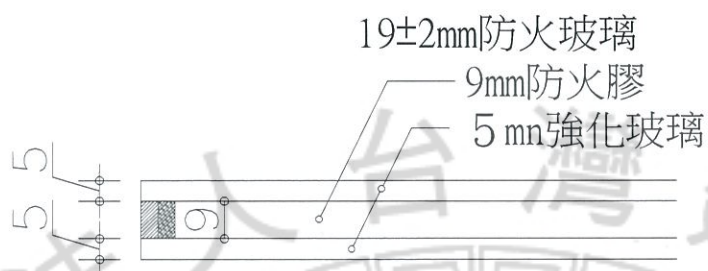


防火垂直剖面圖

不得用於證明文件

如使用該項材料，而於申請建築許可時須檢附該認可通知書，應經該認可案之申請人同意

TABC (防火) - 110FB050R



名稱:複層式防火玻璃

廠牌:任威 JEN WEI

型號:EW120/EI60

尺寸: 515* 175-4片*19mm厚

尺寸: 515*2930-2片*19mm厚

尺寸:1822* 175-2片*19mm厚

尺寸:1822*2930-1片*19mm厚

玻璃組成圖

不得用於證明文件