



力吉捲門工程
LI-JI ROLLING DOORS

F60A鋼製
防火/遮煙捲門認證

內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可通知書

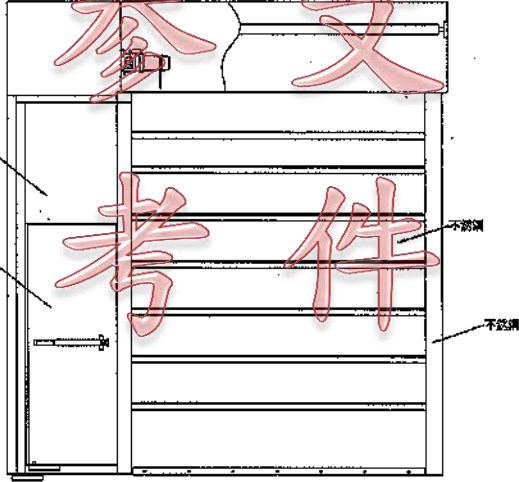
發文日期 中華民國 107 年 6 月 22 日 核准文號 內投營建管字第 1070810572 號

受文者：力吉捲門工程有限公司

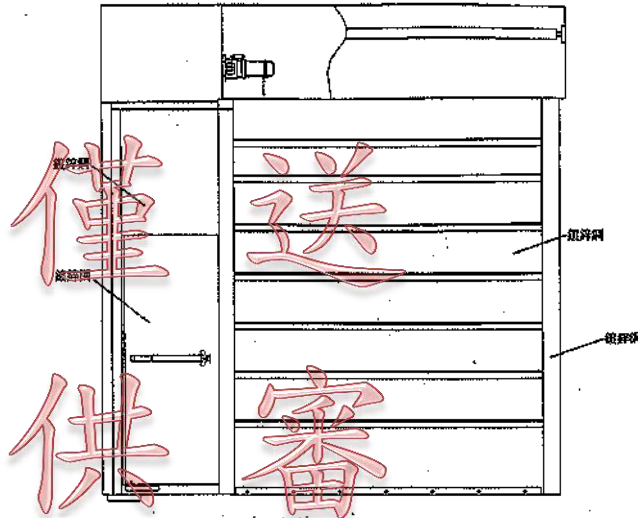
副本收受者：財團法人台灣建築中心、財團法人成大研究發展基金會、國立臺灣科技大學（建築性能規格評定中心）、國立成功大學防火安全研究中心
防火實驗室、本部營建署

主旨：貴公司申請認可事項准依下列所載內容認可使用，請查照。

一、核准內容：

產品名稱(型號)	1 小時阻熱性金屬防火捲門 (含小門)
產品種類	建築用防火捲門
申請案件資料 主要材料或件	<p>1. 防火捲門系統：</p> <p>(1) 捲門系統試體尺寸 (含門軌及小門)：寬度 4000mm，高度 4000mm。</p> <p>(2) 小門 (扇) 尺寸：寬度 1106mm，高度 2140mm。</p> <p>(3) 內門扇尺寸：寬度 850mm，高度 2100mm。</p> <p>(4) 試驗試體：防火捲門有二種型式，如下示：</p> <p>(型式一：不銹鋼捲門附設不銹鋼小門)</p>
	

(型式二：鍍鋅鋼捲門附設鍍鋅鋼小門)



2. 主要構成材料

(1) 捲門總成：

- A. 捲門機：廠牌乙元電動捲門機，型號：Y-850A，1HP，750W。
- B. 捲軸：鋼管，直徑 60mm，厚度 4.0mm。
- C. 捲軸軸承：直徑 70mm，型號 6802，黑鐵。
- D. 齒輪盤(1)：型號：50x18TC，黑鐵。
- E. 齒輪盤(2)：型號：50-2x24TC，黑鐵。
- F. 傳動鏈條：型號：#50，鋼鐵。
- G. 掛箱板：材質不銹鋼板，厚度 0.6mm。
- H. 骨架(1)：扁管，尺寸 40x20x2.0mm。
- I. 骨架(2)：角鐵，尺寸 38x38x4.0mm。
- J. 支撐板：黑鐵，尺寸 1400x800x4.0mm。
- K. 遮焰板：黑鐵板，尺寸 500x2660mm，厚度 3.0mm。
- L. 遮焰板扁鐵：扁鐵，寬度 25mm，厚度 3.0mm。

(2) 捲門(含小門、門軌及底座)：門片及底座之斷面厚度為 50mm

- A. 鐵捲門門軌：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.5/1.6mm。
- B. 鐵捲門門片：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 0.6mm。
- C. 鐵捲門底座：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.0mm。
- D. 小門扇：1106x3140x120mm，不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.5/1.6mm。
- E. 內門扇：850x2100x60mm，不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.5/1.6mm。
- F. 固定門框橫立料：1150x3200x120mm，不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.5/1.6mm。
- G. 底座蓋板：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，25x100mm，厚度 1.0mm。
- H. 小門扇鉸鏈：廠牌得財，型號 DT-233，材質不銹鋼、鋼鐵。
- I. 內門扇鉸鏈：廠牌得財，型號 DT-322，材質不銹鋼、鋼鐵。
- J. 平推鎖：廠牌強棒，型號 517，材質不銹鋼、鋼鐵。
- K. 硬質防煙條：尺寸 50x1.0mm、10x1.0mm，廠牌國碳，型號 A1050H-2.4(以尺寸 50x1.0mm 裁切)。

	<p>L. 骨架(5)：黑鐵，寬度 50mm，厚度 9mm。</p> <p>M. 氧化鎂板(1)：三綠科技股份有限公司，厚度 3mm，密度 1.18g/cm³，含水率 17.5%。</p> <p>N. 陶瓷棉：東方聯合耐火股份有限公司，6P×25mm (96kg/m³)。</p> <p>O. 面板(1)：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 0.6mm。</p> <p>P. 石膏板：環球水泥股份有限公司之石膏板，厚度 12mm，密度 0.74g/cm³，含水率 0.3%。</p> <p>Q. 氧化鎂板(2)：三綠科技股份有限公司，厚度 6mm，密度 0.95g/cm³，含水率 15.5%。</p> <p>R. 面板(2)：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.5/1.6mm。</p> <p>S. 骨架(6)：黑鐵，寬度 50mm，厚度 6mm。</p> <p>T. 防搖門：廠牌劍昌，型號 108-2，材質鍍鋅鐵。</p> <p>U. 面板(3)：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，厚度 1.5/1.0mm。</p> <p>V. 門框補強：不銹鋼板/鍍鋅鋼板，110×50mm，厚度 1.5/1.6mm。</p> <p>(3)其他構件： A. 六角自攻螺絲：M6x60mm。 B. 十字孔埋頭自攻螺絲：M4x25mm。</p>
<p>主要用途及性能</p>	<p>1. 適用於建築物防火捲門。 2. 本系統為具 1 小時防火時效及 1 小時阻熱性能。 3. 依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同等防火時效 (1 小時防火時效及 1 小時阻熱性能)。</p>
<p>認可使用內容</p>	<p>1. 送審材料性能依 CNS14803 判定為具 1 小時防火時效及阻熱性能，並同意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。</p> <p>2. 防火捲門系統：由捲箱系統、捲門 (含門軌) 及附設小門所組成，標準施工方法詳如附件 1，標準構造圖詳如附件 2。</p> <p>3. 本案建築用防火捲門，原則上同意施作尺寸範圍： (1) 標準施工圖 (Type I) 及超大型式 (Type II) 可施作如下： A. 內門扇不得加大寬及高於標準試驗尺寸 (內門扇尺寸：寬度 850mm×高度 2100mm)。 B. 同意捲箱施作安裝型式：包含施作長度涵蓋整個捲門門片及小門之型式。 C. 另同意核可不含小門之捲門型式，其門軌採非與小門共軌之另一側門軌方式。 D. 同意相同骨架捲門含小門構造之部份構件材質 (不銹鋼板/鍍鋅鋼板) 替換：包含門軌、門片、底座、小門扇、內門扇、固定門框、底座蓋板之表面材替換。 (2) 標準施工圖 (Type I) 可施作： A. 試驗面積 4000×4000mm。 B. 允許施作尺寸範圍：捲門面積最大 32 平方公尺 (含小門) 及最大寬度 8 公尺 (含小門)。封板最大施作高度可再加高 1.5m。 (3) 超大型式 (Type II) 可施作：配合加大材料規格如後附 (Type II) 加大規格材料圖表，詳如附件 3 A. 驗證面積：高 6000mm×寬 10000mm (含小門)。 B. 允許最大施作尺寸範圍：捲門片：高度 5200mm×寬度 9200mm 以下，封板可施作超大尺寸捲箱之下方門框。 C. 捲門附設小門，依原核定之規則為附設內門扇尺寸 (寬度 850mm×高度 2100mm) 不得增大，但內門扇上方開天之部份可以增高，但寬度部份不得增大。 4. 使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理，力吉捲門工程有限公司應善盡指導之</p>



責，並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。
 5.本認可通知書有效期限至民國 110 年 4 月 25 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	楊欽富	嚴文萍	107年4月26日	TABC(防火)-107FB006C

三、試驗單位：

單位名稱	負責人	試驗操作人員	試驗報告書日期	試驗報告書編號
國立成功大學防 火安全研究中心 防火實驗室	林子傑	蔡明潔 李啓安	104年04月01日	FPSRC-RD0356-CNS-F-07 FPSRC-RD0356-CNS-F-08

四、注意事項：

- (一) 本認可案件之有效期限至民國 110 年 4 月 25 日止，並應依評定報告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，經評定單位註銷性能評定報告書者，由本部廢止認可使用。
- (二) 本案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、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人時，應視其情形，撤銷核可證明文件，並分別依法負其責任。

部長 蔡俊傑