



Testing Laboratory
0994



台灣防火科技有限公司
Taiwan Fire Protection Technology Co., Ltd.

建築物防火區劃貫穿部耐火試驗報告書

普漢登實業股份有限公司委託測試之 FL6-AG 匯流排，依據 CNS 15814-1 升溫速率所進行之加熱試驗結果，試體 TT-180827-01(A)於加熱試驗進行至 48 分鐘時，所記錄之最高背溫為 219.1°C，超過 210°C，試驗進行至 120 分鐘終止。加熱試驗過程中，非曝火面未產生火焰，加熱試驗終了進行噴水試驗時，未產生讓噴水通達試體非加熱面之開孔；其耐火性能標示為遮焰性 120 分

台灣防火科技有限公司
用試驗報告專用騎縫章

委託單位：普漢登實業股份有限公司

商品名稱：FL6-AG 匯流排

報告書編號：TP-TT-181017-01

報告書出具日期：民國 107 年 10 月 17 日

試驗日期：民國 107 年 9 月 5 日

受託單位：台灣防火科技有限公司

實驗室地址：彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路 28 號

網址：www.tfpt.com.tw

電話：04-7977866

傳真：04-7978261





報告簽署人：

中華民國 107 年 10 月 17 日

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製。
2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。

TP-TT-005 V5.0

壹、試驗結果判定

| | | |
|--------|---|---|
| 委託書編號 | | RT-TT-180827-01 |
| 委託單位 | 名稱 | 普漢登實業股份有限公司 |
| | 地址 | 台北市南京東路五段 46 號 6 樓 |
| 試驗單位 | 名稱 | 台灣防火科技有限公司 |
| | 地址 | 彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路 28 號 |
| 商品名稱 | | FL6-AG 匯流排 |
| 構造名稱 | | 水平防火區劃貫穿部 |
| 試體組成 | | 請詳見表 1、圖 1~圖 3。 |
| 試驗方法 | | CNS 15814-1 建築構件與零組件防火試驗-配管設置防火測試-第 1 部：貫穿填縫材料(104 年 9 月 9 日公布) |
| 性能測試 | | 2 小時防火時效測試 |
| 試驗日期 | | 107 年 9 月 5 日 |
| 試驗設定 | 預定加熱時間(min) | 120 |
| | 實際加熱時間(min) | 120 |
| | 試驗環境濕度(%) | 75.2 |
| | LPG 燃料使用量(M ³) | 12.0 |
| | 非加熱面溫度量測位置 | 請詳見圖 5。 |
| | 爐內溫度量測位置 | 請詳見圖 6。 |
| | 爐內壓力量測位置 | 請詳見圖 7。 |
| 噴水試驗設定 | | 口徑 28.6mm，壓力 2.1kgf/cm ² ，距離 6m，噴水時間 24 秒。 |
| 試驗結果 | 試驗歷程紀錄 | 請詳見表 2。 |
| | 非加熱面溫度 | 請詳見圖 8、表 3。 |
| | 爐內加熱溫度 | 請詳見圖 9、表 4。 |
| | 平均爐內加熱溫度 | 請詳見圖 10。 |
| | 爐內壓力 | 請詳見圖 11、表 4。 |
| | 非加熱面最高溫度(°C) | 315.9 |
| 噴水試驗結果 | | 請詳見照片 5、照片 6。 |
| 性能綜合判定 | 一、2 小時加熱試驗中，試體非曝火面未產生火焰。 二、加熱試驗進行至 48 分鐘時，所記錄之最高背溫為 219.1°C，超過 210°C，試驗進行至 120 分鐘終止。 三、進行噴水試驗時，試體未產生讓噴水通達試體非加熱面之開孔。 耐火性能標示：遮焰性 120 分鐘，阻熱性 47 分鐘。 ~ ~ 本欄以下空白 ~ ~ | |
| | 實驗室主管 |  |
| 試驗操作人 |    | |

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製。
2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。

貳、試體組成

表 1 試體組成資料

| | | | |
|---------|------|---|--|
| 試體名稱 | | FL6-AG 匯流排 | |
| 試體編號 | | TT-180827-01(A) | |
| 製作日期 | | 民國 107 年 8 月 27 日 | |
| 試驗日期 | | 民國 107 年 9 月 5 日 | |
| 貫穿部樓板種類 | | 混凝土樓板 | |
| 貫穿部樓板厚度 | | 150mm | |
| 貫穿孔尺寸 | | 矩形孔，320×150mm。 | |
| 貫穿物設定 | | 1. 受火面：L=300mm，非受火面：L=650mm。 2. 貫穿管件兩端非密封。 | |
| 貫穿部 | 貫穿物 | 名稱 | 匯流排 |
| | | 製造商 | 巴斯威爾股份有限公司 |
| | | 規格 | 270×100mm |
| | | 材質 1 | 銅片，規格如圖3所示。 |
| | | 材質 2 | LC326 樹脂，規格如圖3所示。 |
| | | 材質 3 | 鋁合金，規格如圖3所示。 |
| | 其它構件 | 防火泥 | Promaseal AG (Intumex MG)防火泥，t=3mm。 |
| | | 防火泥製造商 | Promat Asia Pacific. |
| | | 填充材 | 100 kg/m ³ 岩棉，岩棉材料厚度 50mm，施作厚度 100mm。 |
| | | 填充材製造商 | Rockwool Firesafe Insulation Co. Ltd. |

台灣防火科技有限公司
試驗報告專用研縫章

附註：匯流排於試體之背火面側，距離混凝土樓板表面 200mm 及 500mm 處，以 U 型槽鐵及螺栓將匯流排固定於試體框架上，如照片 1、3、5 所示。

以下空白

備考：1.本報告書僅對測試件負責，未得本公司書面同意，不得任意摘要複製。
2.本報告書僅供參考不得作為法律訴訟之依據。