



# 驗證檢測實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2012年09月05日

報告編號： 101A011-K210940

發行日期： 2012年09月13日

委託單位：

麟鴻木業有限公司

地址：

238新北市樹林區西圳街二段98號

物品名稱：

陶晶板

檢測項目：

建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法

檢測法規：

CNS 14705

注意事項：

- 一、本報告含附頁 5 頁共 6 頁；其中同一測試件（物品）之報告不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告所用物品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本中心僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效。
- 五、本檢測結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 六、本報告內容以任何方式翻印或複印無效。
- 七、本實驗結果係經由統計分析後所得，具有代表性的最終結果。



# 驗證檢測實驗室

## 委託試驗報告

取樣者：吳佳紋

報告編號：101A011-K210940

物品名稱：陶晶板

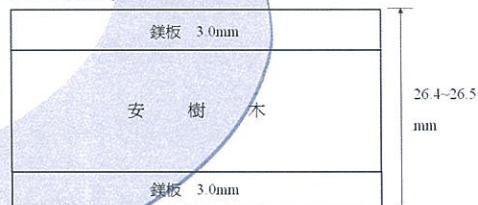
測試日期：2012年09月11日

試驗項目	方法	試驗結果								
		燃燒熱釋放率試驗								
建築材料燃燒熱釋放率試驗法—圓錐量熱儀法	CNS 14705	試片編號	總熱釋放量 (MJ/m <sup>2</sup> )	180秒之平均熱釋放率 (kW/m <sup>2</sup> )	有效燃燒熱 (MJ/kg)	厚度 (mm)	樣品質量 (g)	質量損失率 (g/s·m <sup>2</sup> )	持續燃燒時間 (sec)	
		# 1	2	1.3	1	26.5	202.4	5.0	0	
		# 2	1	0.3	0	26.5	201.8	4.7	0	
		# 3	1	0.4	1	26.4	201.3	4.3	0	
		平均值	1	0.7	1	--	--	4.7	--	
		試片編號	有無貫穿至背面之龜裂及孔穴			最大熱釋放率連續超過 200 kW/m <sup>2</sup> 之時間(sec)			其他燃燒現象 <sup>備註10.</sup>	
		# 1	無			0			無	
		# 2	無			0			無	
		# 3	無			0			無	
		判定：符合 CNS 14705 規定之耐燃二級								

備註：

- 試片狀態調節：處理至恆重  
溫度：23±2 °C  
相對濕度：50±5 %
- 試驗環境：無風效應環境  
溫度：15~30 °C  
相對濕度：20~80 %
- 加熱條件：  
加熱時間：10 分鐘  
電熱器溫度：745±10 °C  
電熱器輻照度：50 kW/m<sup>2</sup>
- 校正係數：0.043±0.003
- 排氣流量：0.024±0.002 m<sup>3</sup>/s
- 試片平均尺寸：正方形  
長度：100 mm  
寬度：100 mm
- 樣品數目：3 個
- 熱釋放率曲線：見附圖一~附圖三
- 試體照片：見附頁照片
- 其他燃燒現象：融熔、膨潤、裂解或爆裂等燃燒現象

11. 試體樣品說明：



12. 廠商提供資料：

公司統一編號：80702799  
負責人姓名：吳佳紋  
負責人身分證編號：F225813690  
試體製備方式：中壓貼合成型  
樣品材料：表背面材：鎂板3mm 其成份：氧化鎂54.5%、氯化鎂27%、珍珠岩5%、木屑6.5%、玻纖布-無紡布3%、其他4% 中間材：安樹木  
製造商：麟鴻木業有限公司

試驗條件	判定基準				
耐燃級數	加熱時間	總熱釋放量	最大熱釋放率連續超過 200 kW/m <sup>2</sup> 之時間	貫穿至背面之龜裂及孔穴	基材溫度 (°C)
一級(複合材)	20 分鐘	≤8 MJ/m <sup>2</sup>	≤10 sec	無	≤810
一級	20 分鐘	≤8 MJ/m <sup>2</sup>	≤10 sec	無	----
二級	10 分鐘	≤8 MJ/m <sup>2</sup>	≤10 sec	無	----
三級	5 分鐘	≤8 MJ/m <sup>2</sup>	≤10 sec	無	----

測試人員：

報告簽署人：

授權簽發：





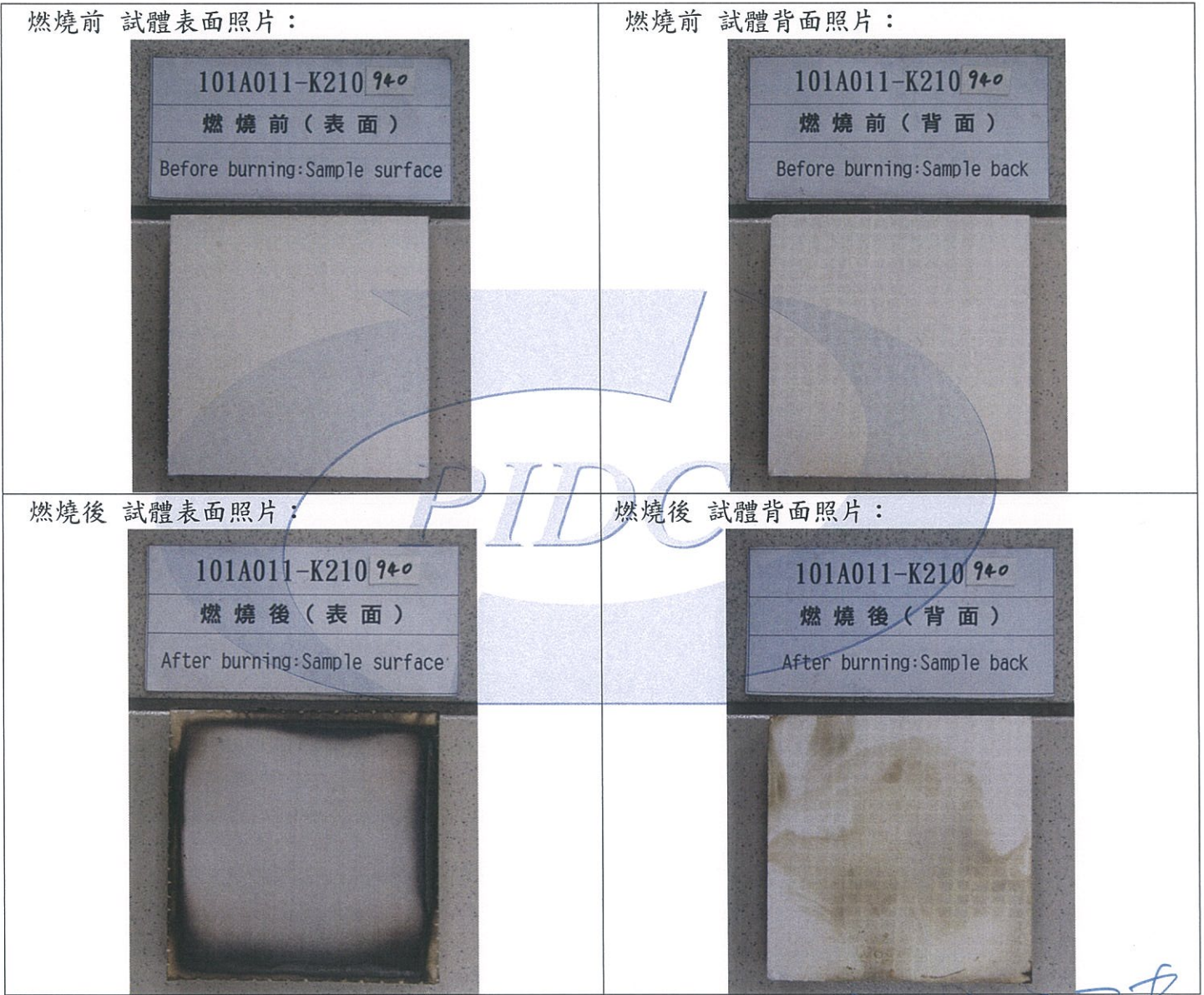
# 驗證檢測實驗室 委託試驗報告

取樣者：吳佳紋

報告編號：101A011-K210940

物品名稱：陶晶板

測試日期：2012年09月11日



測試人員： 曾鈺耀

報告簽署人： 吳佳紋  
授權簽發： 吳佳紋





# 驗證檢測實驗室 委託試驗報告

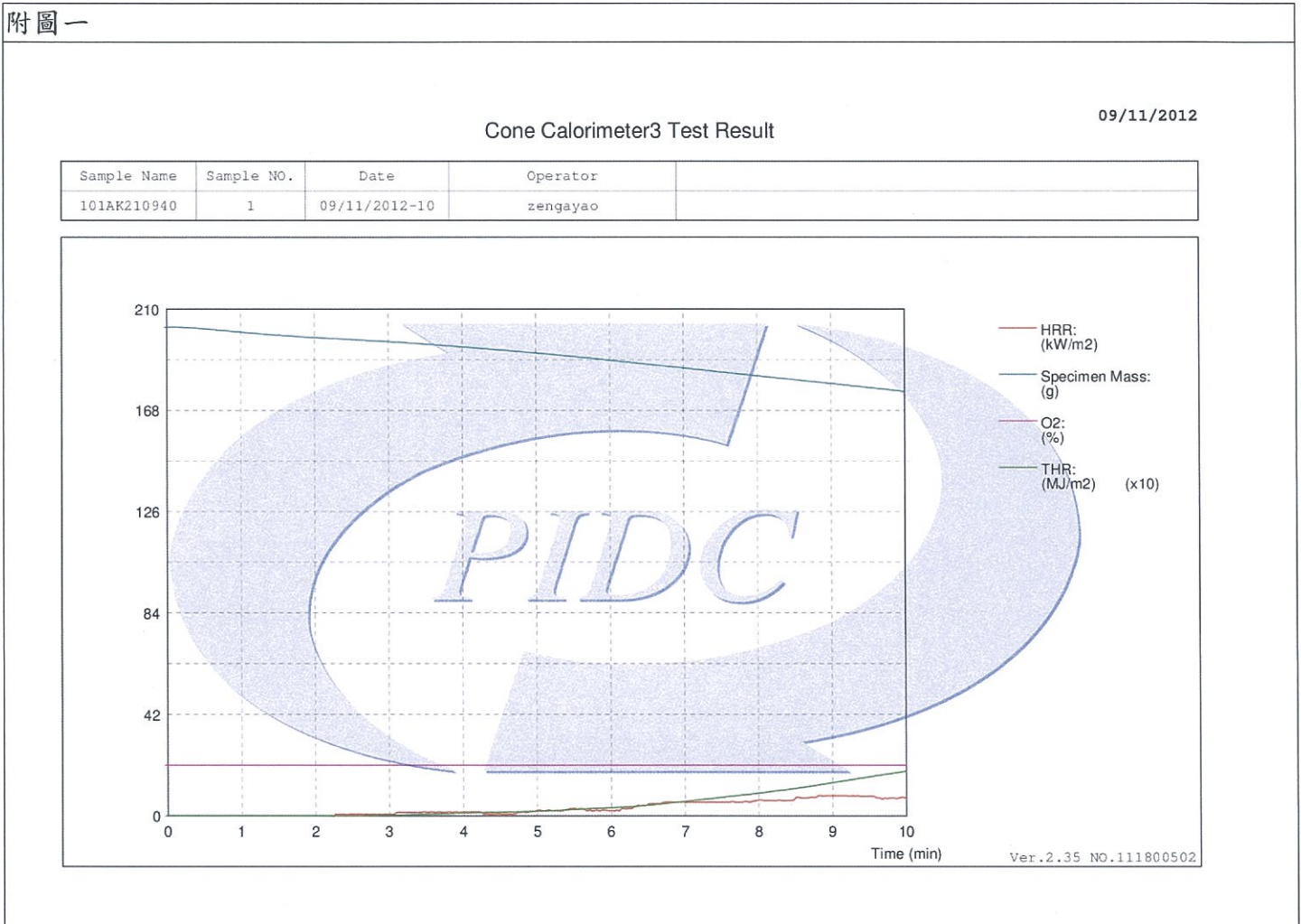
取樣者：吳佳紋

報告編號：101A011-K210940

物品名稱：陶晶板

測試日期：2012年09月11日

附圖一



附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O<sub>2</sub>：氧氣濃度

THR：總熱釋放量



# 驗證檢測實驗室

## 委託試驗報告

取樣者：吳佳紋

報告編號：101A011-K210940

物品名稱：陶晶板

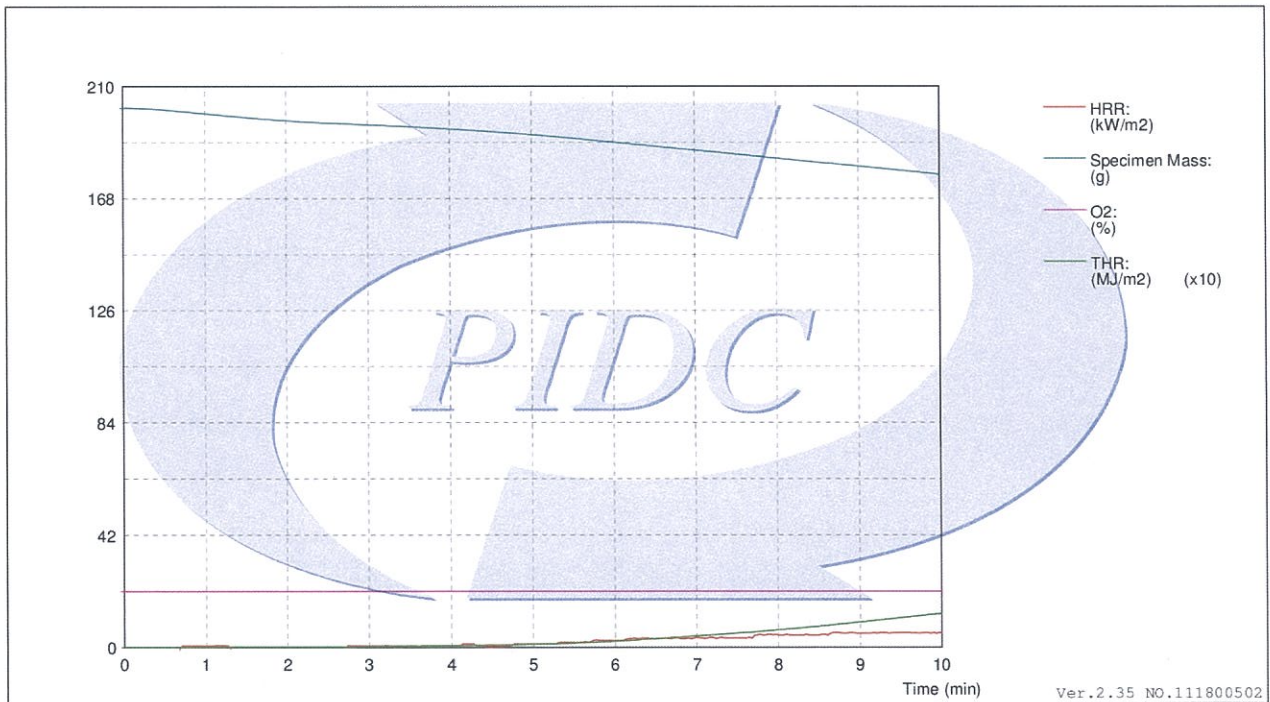
測試日期：2012年09月11日

附圖二

Cone Calorimeter3 Test Result

09/11/2012

Sample Name	Sample NO.	Date	Operator
101AK210940	2	09/11/2012-11	zengayao



### 附圖曲線說明

HRR：熱釋放率

SPECIMEN MASS：樣品質量

O<sub>2</sub>：氧氣濃度

THR：總熱釋放量

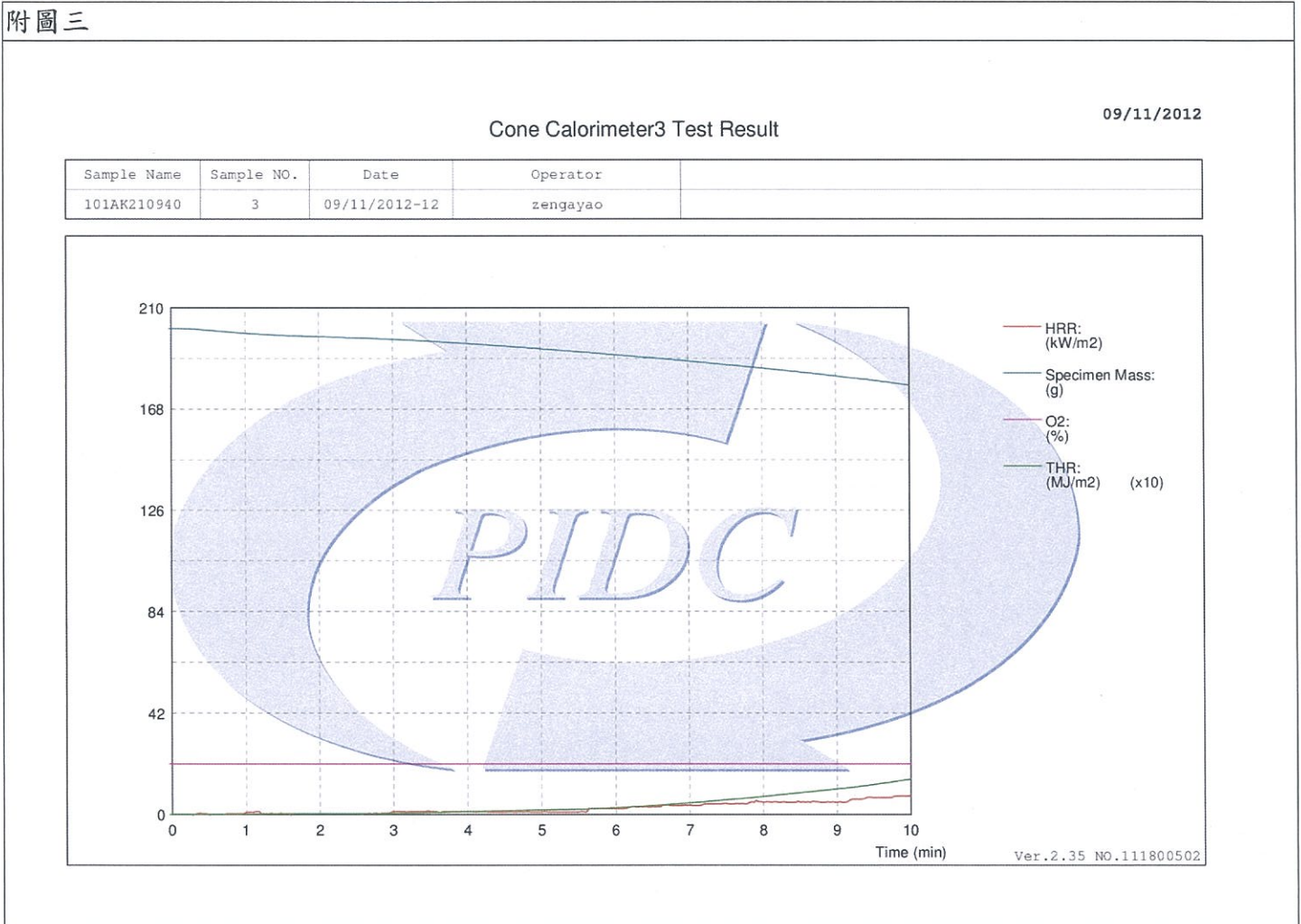


# 驗證檢測實驗室 委託試驗報告

取樣者：吳佳紋  
物品名稱：陶晶板

報告編號：101A011-K210940  
測試日期：2012年09月11日

附圖三



附圖曲線說明

- HRR：熱釋放率
- SPECIMEN MASS：樣品質量
- O<sub>2</sub>：氧氣濃度
- THR：總熱釋放量