

(107.03.01版)

材料試驗實驗室—檢測項目規格/價目表 FAX 70:

| 檢測項目                     | 樣品規格 (cm)                                | 數量  | 檢測費用<br>(未含 5%營業稅) | 依據標準                     | 備註   |
|--------------------------|--|-----|--------------------|--------------------------|--|
| ★ 抗壓強度                   | 5.7*5.7*5.7                              | 五個  | 2800 元             | CNS 11319<br>ASTM C170   | 上下承壓雙面磨至亞光面，其餘為機切平整面，請見 P.2 特別說明 1.                      |
| ★ 彎曲強度                   | 35 (±0.5) *4.5<br>(±0.15) *3.0<br>(±0.1) | 五個  | 1900 元             | CNS 13976                | 所有的面細磨平整面，尺寸誤差如果超過左列表所示之誤差值，將可能產生無法驗收，無法出具 TAF 標章報告之可能。  |
|                          | 35 (±0.5)<br>*10.0 (±0.2)<br>*3.0 (±0.1) | 五個  | 1900 元             | ASTM C880                |  |
| ★ 破壞模數                   | 20 (±0.2)<br>*10.0 (±0.2)<br>*5.7 (±0.2) | 五個  | 1900 元             | CNS 11322                | 所有的面細磨平整面，尺寸誤差如果超過左列表所示之誤差值，將可能產生無法驗收，無法出具 TAF 標章報告之可能。  |
|                          | 20 (±0.2)<br>*10.0 (±0.2)<br>*6.0 (±0.2) | 五個  | 1900 元             | ASTM C99                 |  |
| ★ 吸水率                    | 5.7*5.7*5.7                              | 五個  | 1300 元             | CNS 11321<br>ASTM C97    | 六面平整面 (避免鑿面、燒面)  |
| ★ 體比重                    | 5.7*5.7*5.7                              | 五個  | 1300 元             | CNS 11321<br>ASTM C97    | 六面平整面 (避免鑿面、燒面)  |
| ★ 腳踏磨損抗力                 | 5.0*5.0*2.0                              | 三個  | 2700 元             | CNS 11320<br>ASTM C241   | 樣品工整，長度邊及寬度邊 (5.0*5.0cm) 誤差需小於 1mm；厚度介於 1.5 至 3.0cm，六面平整 |
| 酸蝕率                      | 10*10*2                                  | 三個  | 3500 元             | 2N 硫酸溶蝕法                 | 平整面 (避免鑿面、燒面)  |
| 硬度試驗                     | 10*10*2                                  | 三個  | 500 元              | 莫氏/蕭氏<br>硬度              | 一面平整面、一面拋光面  |
| 總體化學成份分析                 | 原石/粉末大於<br>0.5 公斤                        |     | 6500 元             | XRF (X 光螢<br>光光譜分析<br>法) | 岩石、礦物、粉末、污<br>泥 成份分析                                     |
| 岩石鑑定                     | 10*10*2                                  | 2 片 | 12000 元            | 岩石鑑定                     | 一面平整面、一面拋光面  |
| ★ 石材背擴孔螺栓抗<br>拉拔試驗       | 25*25*指定厚度                               | 6 片 | 4500 元             | ASTM C1354               | 試驗樣品規格，詳情請<br>洽 邱孟君 R                                    |
| ★ 石材背擴孔螺栓抗<br>剪力試驗       | 25*25*指定厚度                               | 6 片 | 6000 元             | ASTM C1354               | 試驗樣品規格，詳情請<br>洽 邱孟君 R                                    |
| ★ 石材吊掛鐵件蝴蝶<br>扣承载力試驗     | 樣品規格請洽<br>邱孟君 R                          | 6 片 | 6000 元             | ASTM C1354               | 試驗樣品規格，詳情請<br>洽 邱孟君 R                                    |
| 石材配件單 (雙) 插<br>PIN 承载力試驗 | 30*30*厚度                                 | 6 片 | 6000 元             | ASTM C1354               | 試驗樣品規格，詳情請   |

(備註：1.檢測費用會依情況有所調整，實際費用請洽承辦人員 2.如您有較多樣品或業主監造會送樣品至實驗室，方便的情形下，敬請先行通知實驗室您到達的大致時間，謝謝您！)

P. 2

備註：

1. ★ 記號者為通過 TAF 認證之試驗項目。
2. 酸蝕率需 2 週完成。
3. 樣品準備請依照上述規格。
4. 測試報告寄出或發出前，需結清測試費用。
5. 如果同一石材同時有測試吸水率及體比重，吸水率及體比重可以是同一組樣品。

實驗室電話：03-8423899 分機 357  
 (週一至週五 08:00-12:00 下午 13:00-17:00)  
 實驗室傳真：03-8421228  
 聯絡人：邱孟君 先生  
 電子郵件：[grammer@srdc.org.tw](mailto:grammer@srdc.org.tw)  
 實驗室地址：97356 花蓮縣吉安鄉光華村南濱路一段 534 號 石材實驗室 邱孟君 R 收  
 \*\*寄給邱孟君先生的信件或包裹於信封請加註收件人為 石材實驗室 邱孟君 R 收

特別說明：

1. 石材抗壓強度試驗的樣品受測試的上下兩面必須非常平整，可磨至亞光面，因為試驗進行時是上下施加壓力至石材爆破為止，如果有一些的不平整會使測試的結果下降非常多，可能會無法達到工程合約要求的規範下限值，建議加工的方法：取大板材約 6 公分石板 (比如說 30\*30\*6cm)，進行石板的上下兩面的拋光，拋光完畢約為 5.5 至 5.7 公分厚度之後，再裁切 5.7\*5.7cm 長\*寬的小立方體，可一次切出 10 個樣品，選擇平整度較佳的樣品當成抗壓試驗的樣品，剩下的樣品可當成吸水率 (比重) 的樣品；如果至實驗室樣品平整度不佳仍須進行加工的話，可由實驗室對抗壓試體承壓面進行研磨加工，每組 (5 個) 費用 1500 元 (未稅)。
2. 如果您的樣品是用郵寄或托運的方式送達實驗室，請注意彎曲強度試驗樣品非常容易在運輸過程中被托運的貨運行摔斷，請注意對長條形的樣品，例如 35\*10\*3 公分 (35\*4.5\*3 cm) 的樣品善加保護及包裝，避免被摔斷，請標示易碎物品。
3. 吸水率與體比重可共用同一組樣品。
4. 彎曲強度試驗及破壞模數試驗，樣品尺寸 CNS 與 ASTM 規範有所不同，請提供樣品的單位需要區分清楚。

財團法人石材暨資源產業研究發展中心 石材實驗室 邱孟君 先生

電話：03-8423899 分機 357

傳真：03-8421228