SRDC **財團法人石材暨資源產業研究發展中心**

**STONE & RESOURCE INDUSTRY R & D CENTER**

(115.08.25 版)

材料試驗實驗室-檢測項目規格/價目表　　FAX　TO：

| 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*5.8（承壓厚度 5.8） | **五個** | 3200 元 | CNS 11319<br>ASTM C170 | 上下承壓雙面磨至拋光面，其餘為機切平整面，承壓厚度之長徑比需≧1：1；請見 P.2 **特別說明 1.** |
| ★ 彎曲強度 | 35（±0.5）*4.5（±0.3）*3.0（±0.3） | **五個** | 2500 元 | CNS 13976 | 最大的 2 個面至少為細磨平整面或拋光面，其餘面可為機切面，尺寸誤差請參考左列欄位所示之誤差值。 |
| | 35（±0.5）*10.0（±0.5）*3.0（±0.3） | **五個** | 2500 元 | ASTM C880 | |
| ★ 破壞模數 | 20（±0.5）*10.0（±0.5）*5.8（±0.3） | **五個** | 2500 元 | CNS 11322 | 最大的 2 個面至少為細磨平整面或拋光面，其餘面可為機切面，尺寸誤差請參考左列欄位所示之誤差值。 |
| | 20（±0.2）*10.0（±0.2）*6.0（±0.2） | **五個** | 2500 元 | ASTM C99 | |
| ★ 吸水率 | 5.7*5.7*5.8 | **五個** | 1400 元 | CNS 11321<br>ASTM C97 | 六面平整面（避免鑿面、燒面、不平整面） |
| ★ 體比重 | 5.7*5.7*5.8 | **五個** | 1400 元 | CNS 11321<br>ASTM C97 | 六面平整面（避免鑿面、燒面、不平整面） |
| ★腳踏磨損抗力 | 5.0*5.0*2.0 | **三個** | 3500 元 | CNS 11320 | 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 1.8 至 2.2cm,六面平整，最大的 2 個面，至少有一個面為拋光面或細磨平整面。 |
| ★石材背擴孔錨栓抗拉拔試驗(錨栓抗拉拔,垂直石材面拔出) | 20*20*指定厚度 | **6 片** | 5500 元 | ASTM C1354 | 試驗樣品規格，詳情請洽 邱孟君 R |
| 硬度試驗 | 10*10*2 | **三個** | 600 元 | 莫氏硬度 | 一面平整面、一面拋光面 |
| 總體化學成份分析 | 原石/粉末於乾燥後需至少大於 400 克 | 1 件 | 8000 元 | XRF(波長分散式 X 光螢光光譜分析法) | 岩石、礦物、粉末、污泥（成份分析）<br>設備：**Rigaku** XRF Spuermini200) |
| 石材背擴孔錨栓抗拉拔試驗(錨栓垂直石材面承受壓力)-逆向力試驗 | 20*20*指定厚度 | **6 片** | 5500 元 | ASTM C1354 | 試驗樣品規格，詳情請洽 邱孟君 R |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 石材背擴孔錨栓栓抗剪力試驗 | 25*25*指定厚度 | 6片 | 8500 元 | ASTM C1354 | 試驗樣品規格，詳情請洽 邱孟君 R |
| 石材吊掛鐵件蝴蝶扣承載力試驗 | 30*30*厚度 | 6片 | 10000 元 | ASTM C1354 | 試驗樣品規格，詳情請洽 邱孟君 R |
| 石材配件(單/雙)插 PIN 承載力試驗 | 30*30*厚度 | 6片 | 10000 元 | ASTM C1354 | 試驗樣品規格，詳情請洽 邱孟君 R |

（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，以確認實驗室有同仁在等待中，謝謝您！）

（週一至週五 08：00-12：00 下午 13：00- 17：00）
國定例假日除外
聯絡人：邱孟君 先生（mobil:0933-995019）
實驗室電話：03-8423899 分機 357
電子郵件：grammer@srdc.org.tw
Line ID：grammer1225
實驗室傳真：03-8421228(請儘量用 mail 或 line 傳 PDF，較清楚)
實驗室樣品收件地址：973056 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 R 的信件或包裹於信封敬請務必加註收件人為 石材實驗室 邱 R 收

備註：

1.★ **記號者為通過 TAF 認證之試驗項目。**
2.樣品準備請依照上述規格，準備樣品如果您未完全瞭解，請來電詢問。
3.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。

## 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，需磨至拋光面，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可能會讓測試的結果下降非常多，有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 50*50*6cm 或厚度 6 公分的更大尺寸），請石材加工二次廠進行石板的上下兩面的拋光，確實拋光整平，拋光完畢約為 5.7 至 5.9 公分厚度之後，再裁切 5.7*5.7cm 長*寬的小立方體（請注意：承壓厚度之長徑比需≧1：1，其意思為承壓樣品的厚度值需≧長度（寬度）達到 0.5 到 1mm 或數值相同，不瞭解請來電詢問），可一次切出 10 個或以上之樣品，選擇材料中間部位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，實驗室驗收不通過將無法收件；需由廠商自己洽詢適合加工廠商進行研磨程序，直至樣品可以驗收。
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運輸的公司摔斷，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及填入防震斷泡棉，避免被摔斷，並請標示易碎物品，建議不可用貨運，用宅配為佳，並貼小心輕放 請勿重摔，且一個箱子不要超過 20 公斤。
3.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。

end