

(115.01.01 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 (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 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 $\geq 1:1$ ；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 (± 0.5) *10.0 (± 0.5) *6.0 (± 0.3)	五個	2500 元	ASTM C99	
★ 吸水率	5.7*5.7*5.8	五個	1400 元	CNS 11321 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 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。
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） 設備：Rigaku XRF Spuermini200)
岩石鑑定	10*10*2	1 片	15000 元	岩石鑑定	機切面即可（註：若預估鑑定結果有疑義，可能需要重新鑑定時，請自行保留一片同一塊石材切下來的樣品自行保存至您收到鑑定報告後無其他疑義時再丟棄）。
★ 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
石材背擴孔錨栓抗拉拔試驗(錨栓)	20*20*指定厚度	6 片	5500 元	ASTM C1354	試驗樣品規格，詳情請

垂直石材面承受壓力)-逆向力試驗					洽 邱孟君 R
石材背擴孔錨栓抗剪力試驗	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载力試驗	30*30*厚度	6 片	9500 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 承载力試驗	30*30*厚度	6 片	9500 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！)

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。

(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

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 $\geq 1:1$ ，其意思為承壓樣品的厚度值需 \geq 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