

(115.06.22 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)
★ 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！)

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