

## 再生綠建材實驗室簡介

本所建築音響實驗室係國內首座符合 ISO 國際標準之實驗室，其量測並可符合 ISO、ASTM、JIS 及 CNS 等標準之規定。館內共有 9 間實驗室，分別為 6 間餘響室以及 3 間全(半)無響室，提供業界及學術界進行各項建築音響性能試驗。本實驗室所提供之樓板隔音性能檢測、門(窗)及牆類建材隔音性能檢測及吸音材吸音性能檢測等項目已取得 TAF 之認證。另本實驗室亦已完成麥克風自行校正之相關技術，並制訂麥克風定期校驗程序。

### 檢測服務項目

1. 各類建材、塗料、噴覆材料及廢棄物之石綿分析試驗（經 TAF 認證）。
2. 空心磚、普通磚、高壓混凝土磚之抗壓強度、吸水率及耐磨性試驗。
3. 混凝土試體之抗壓及抗彎強度試驗。
4. 粒料內小於試驗篩 75 $\mu$ m CNS386 材料之試驗。
5. 粗細粒料之比重、吸水率、水溶性氯離子含量、有機物質含量及健度試驗。
6. 重金屬成份分析(鉛、鉻、鎘、砷、汞、銅、銀、鋅等)。
7. XRF 非破壞元素定性、定量分析。
8. 板材類及結晶化合物之 XRD 鑑定。

### 設施設備

1. 石質再生建材開發主要設備：  
粗(細)破碎設備、磁分選機及自動高壓混凝土磚製磚機。
2. 木質再生建材開發主要設備：  
木質粗(細)破碎機、磁分選機、木質粒料圓篩機、熱壓塑合成型機、冷壓機、塑料製粒與壓出成型機及熱壓成型各種模具。
3. 石綿鑑定設備
4. 輻射偵測器
5. 原子吸收光譜儀(AA)設備
6. 能源分散式 X 射線螢光分析儀(XRF)
7. X 光繞射光譜儀(XRD)
8. 紫外線/可見光分光光譜儀
9. 萬能材料試驗機、全自動抗壓抗彎強度試驗機
10. 抗磨試驗機
11. 毒性溶出檢測試驗裝置(TCLP)