

職能單元代碼	CAP3R3073
職能單元名稱	工程材料品管之查核
領域類別	建築與營造 / 建築規劃設計
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、確認適當的材料</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.依建築需求確認材料。 2.選擇材料時應考慮其安全性、防火等級、可用性與成本。 3.選擇材料時應考慮其短期與長期衰變對建築生命週期的影響。 4.準備替代材料，以防材料無法取得或不適合。 <p>二、現場查核材料的儲存、接收與安全處置</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.找出並傳達施工現場的材料接收、安全處理與儲存之組織流程。 2.以適當的設備與安全操作處置材料。 3.材料的儲存應符合製造商說明以及國家相關標準。 4.所有材料在運抵現場時需經過有系統的檢查，在安裝前檢查是否有任何自然發生的缺陷或製造瑕疵。 5.當材料的安裝、應用與放置發生錯誤，導致材料產生缺陷時，現場人員應具備採取應變措施的能力。 <p>三、現場查核材料的可適性及品質</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.對材料進行測試，包括土壤、灌裝、壓實、堆鋸、混凝土及鋸接，進行規範並安裝前與安裝時之現場分析。 2.準確辨別在處置過程中取得的材料樣本，並送至國家認證實驗室進行測試。 3.在使用材料前目視檢查其可適性，必要的話將材料移至場外並測試。 4.建立測試紀錄與測試流程。 5.定期評估材料測試結果與報告。 6.不符合的現場材料測試應立即通知公司主管並進一步處置。

職能內涵 (K=knowledge 知識)	一、選擇替代材料 二、建築工程材料與科技運用 三、工程設備及用途 四、環境對建築與工程材料之影響
職能內涵 (S=skills 技能)	一、能確保材料測試符合相關國家標準，或有能力安排獨立的材料測試 二、能確保正確的材料選擇、現場安裝及安全儲存的督導能力 三、確保正確、符合標準的材料能送達現場運用
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.能依需求與相關規範選用適當建築材料。 2.能了解現場材料查核原則及流程。 3.能進行現場材料之可適性及品質分析與測試。 4.能了解本單元所應具備之職能內涵，包括：建築材料、建材相關規範等知識。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.評量者須具備建築材料特性、規範與相關測試等知識。 2.符合職業安全與衛生相關規範及作業程序。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.進行個案討論，評估受評者對於選用適當建築材料之能力。 2.評量者提供模擬情境，評估受評者對材料查核、測試及分析能力。 3.以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。
說明與補充事項	無。