

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

名稱	對土壤及岩石進行基本物理及機械測試
編號	105835L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗所對土壤及岩石材料進行基本物理及機械測試，並記錄並分析測試數據的能力。
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備適用於土壤及岩石的基本物理及機械知識的測試</p> <ul style="list-style-type: none"> • 詳述土壤及岩石的基本物理性能及機械性能。 • 運用用於測定土壤及岩石的基本物理及機械特性的測試方法的原理，例如分類測試等。 • 確定測試方法所要求的樣本條件，例如樣本的選擇、不同顆粒樣本的最小尺寸 / 質量等。 • 詳述土壤及岩石的樣本備制及處理程序，例如篩分、乾燥、機械分解、細分等。 • 確定土壤及岩石測試的規格要求。 • 解釋對土壤及岩石進行基本物理及機械測試所使用設備的工作原理及操作方法。 • 詳細說明設備的校正要求。 <p>2. 對土壤及岩石進行基本物理及機械測試</p> <ul style="list-style-type: none"> • 應用適當的測試方法 / 標準及測試設備，對土壤及岩石進行基本物理及機械測試。 • 按照測試方法 / 標準的要求備制樣本。 • 按照測試方法 / 標準的要求，對所選定的土壤及岩石樣本進行物理及機械測試，例如含水率、粒度分佈、密度測試、阿太堡限度、點荷載測試、無側限抗壓強度等。 • 對測試設備進行必要的校正檢查，並對測試數據進行確認檢查。 • 記錄並分析測試數據以供匯報。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 遵守實驗所的行為準則，確保測試數據的完整性及保密性。 • 遵守既定的安全工作規程，並使用適當的個人防護設備。
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按照測試方法 / 標準及測試規範的要求，應用適當的測試設備及測試條件，對所選定的土壤及岩石樣本進行基本物理及機械測試； • 通過在測試方法 / 標準所指定的可接受範圍內驗證設備校正狀態及檢查測試數據的有效性，記錄並分析測試數據。
備註	