

**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	進行地基測試
編號	105831L5
應用範圍	此能力單元涵蓋在建築工地獨立地對基樁進行測試及分析測試數據，以深入評估基樁的承載強度及完整性的能力。
級別	5
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備在建築工地對基樁進行靜態及動態測試的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細說明建築結構地基的承載強度要求。</li> <li>● 區別各種樁的應用方法。</li> <li>● 詳述土壤特性，並確定樁的類型。</li> <li>● 確定相關打樁機理。</li> <li>● 運用地基測試的原理及概念，確定用於檢查基樁的測試方法 / 標準，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 超聲波跨孔測試；</li> <li>○ 樁身完整性測試；</li> <li>○ 樁基動測；</li> <li>○ 靜載測試；</li> <li>○ 迴聲測深測試；</li> <li>○ 鑽孔檢驗；</li> <li>○ 平板載荷測試。</li> </ul> </li> <li>● 確定地基測試的規格要求。</li> <li>● 解釋進行地基測試所使用設備的工作原理及操作方法。</li> <li>● 詳細說明設備的校正要求。</li> </ul> <p>2. 進行地基測試</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 應用適當的測試方法 / 標準，為地基測試選擇測試設備。</li> <li>● 按照測試方法 / 標準的要求，安裝測試設備，並驗證設備的設置情況。</li> <li>● 按照測試方法 / 標準的要求，獨立地對基樁進行所選定的測試。</li> <li>● 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。</li> <li>● 分析測試數據，深入評估基樁的承載強度及完整性。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 遵守有關行為準則，確保測試數據的完整性及保密性。</li> <li>● 確保安全工作規程，並在測試場地使用適當的個人防護設備。</li> </ul>
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"> <li>● 按照測試方法 / 標準及測試規範的要求，選擇並應用適當的測試設備，獨立而安全地對基樁進行動測 / 靜測；</li> <li>● 驗證設備的校正狀態及檢查測試數據的有效性，準確地分析測試數據；</li> <li>● 深入評估基樁的承載強度及完整性。</li> </ul>
備註	