

## 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	對瀝青物料進行物理及機械測試
編號	105838L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗所對瀝青鋪路物料及其他組成材料、骨料及黏結劑進行物理及機械測試，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. 具備適用於瀝青混凝土、瀝青、聚合物改性瀝青及骨料的物理及機械測試的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握瀝青物料的基本物理及機械測試原理及概念。</li> <li>● 運用用於測定瀝青物料的物理及機械特性的測試方法的原理。</li> <li>● 確定測試瀝青物料的規格要求。</li> <li>● 解釋對瀝青物料進行物理及機械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. 對瀝青物料進行物理及機械測試</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確定所要求的樣本條件，並對照測試要求進行檢查。</li> <li>● 應用適當的測試方法 / 標準及測試設備，對瀝青物料進行物理及機械測試。</li> <li>● 按照相關測試方法 / 標準的要求，對所選定的瀝青物料進行相應的測試，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 骨料級配；</li> <li>○ 成堆比重及理論最大比重；</li> <li>○ 空隙率；</li> <li>○ 黏結劑含量；</li> <li>○ 抗穿刺性；</li> <li>○ 軟化點。</li> </ul> </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>● 記錄並分析測試數據以供匯報。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 遵守實驗所的行為準則，確保測試數據的完整性及保密性。</li> <li>● 遵守既定的安全工作規程，並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，應用適當的測試設備，對選定的瀝青物料進行物理及機械測試；</li> <li>● 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。</li> </ul>
備註	