

**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	對焊接進行高級無損測試
編號	105993L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過運用適當的無損測試(NDT)技術及設備，對焊接進行高級無損測試（包括超聲波測試及 / 或射線測試），並分析測試數據，以檢查焊接狀況的能力。
級別	4
學分	8（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備適用於焊接的高級無損測試(NDT)的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 運用高級無損測試的原理及概念，並確定用於檢查焊接的測試方法，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 超聲波測試；</li> <li>○ 射線測試。</li> </ul> </li> <li>● 界定應用測試方法的限制。</li> <li>● 將無損測試守則、標準、規範及程序轉化為實際工作狀況所適用的無損測試指引。</li> <li>● 解釋對焊接進行高級無損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. 對焊接進行高級無損測試</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 編製無損測試指引。</li> <li>● 應用適當的無損測試技術及測試設備，對焊接進行高級無損測試。</li> <li>● 安裝測試設備，並驗證設備的設置情況。</li> <li>● 按照測試方法及無損測試指引的要求，對焊接進行超聲波測試及 / 或射線測試。</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>● 按照適當的守則、標準、規範或程序分析測試數據，以檢查焊接的狀況。</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>● 確保遵守安全工作規程，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>● 按照測試方法及測試規範的要求，應用適當的無損測試技術及測試設備，獨立而安全地對焊接進行高級無損測試；</li> <li>● 通過在測試方法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，分析測試數據以檢查焊接的狀況。</li> </ul>
備註	從業員應具備良好的近距離視力（例如使用單眼或雙眼在不近於30厘米的距離至少讀出Times New Roman 4.5或同等大小的字母）及色覺。