

1. 名稱	無損測試 (NDT) -液體滲透檢測
2. 編號	EMCUMA102A
3. 應用範圍	在維修中心或設備運作地點，應用液體滲透劑，探測設備或物料表面裂縫。
4. 級別	1
5. 學分	2
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 查驗設備或物料表面裂縫的技術及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能以目視檢驗，指出懷疑有表面裂縫的位置 ◆ 理解液體滲透檢測技術原理，查驗設備或物料表面裂縫 ◆ 明白滲透劑及顯影劑的化學危害，及使用時注意事項 ◆ 理解液體滲透檢測技術不可用於高溫物質的限制 <p>6.2 探測及驗證設備或物料表面裂縫的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有效地使用液體滲透劑及顯影劑，查驗設備或物料表面是否有表面裂縫 ◆ 能有效地標註有裂縫的位置 <p>6.3 用滲透劑及顯影劑的安全守則</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠安全地應用滲透劑及顯影劑完成無損測試工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠安全及正確地應用液體滲透檢測技術，查驗肉眼難於察覺的設備或物料表面裂縫。並能正確地標註裂縫。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有閱讀機械圖則及物料說明書的能力。