

1. 名稱	無損測試 (NDT) 分析- 液體滲透檢測
2. 編號	EMCUMA207A
3. 應用範圍	在維修中心或設備運作地點，應用液體滲透劑，判別設備或物料表面裂縫，並作出簡單分析。
4. 級別	2
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 查驗金屬設備裂縫的技術及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 理解液體滲透檢測技術的優點及限制，特別是相對磁粉檢測技術的優點及缺點 ◆ 理解液體滲透檢測技術可應用於各種金屬、部分塑膠及陶瓷物料 ◆ 理解檢查大小不同的表面裂縫對工作步驟所需作出的調整 ◆ 理解有色滲透劑及螢光滲透劑所需要的不同工具(例如黑光燈)及工作步驟 ◆ 明白滲透劑及顯影劑的化學危害，及使用時注意事項 <p>6.2 分析及驗證金屬設備裂縫的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有效地使用液體滲透劑及顯影劑，簡單分析設備或物料表面裂縫 ◆ 能判斷表面裂縫、其它表面缺陷及留在表面上的各種殘渣 ◆ 能有效地標註有裂縫的位置 ◆ 能有效儲存查驗及分析記錄 <p>6.3 用滲透劑及顯影劑的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照國際標準或公司內部守則，就液體滲透技術作足夠的實操，並能根據要求，記錄及分析經測定的表面裂縫

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠安全及正確地應用液體滲透顯影技術，有效地判別設備或物料表面裂縫，並作出簡單分析。。
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有「無損測試(NDT) - 液體滲透檢測」EMCUMA102A 的能力。