

職能單元代碼	MEM3R2469v2
職能單元名稱	量測與系統分析之故障排除
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、 準備發現與修復故障【註1】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據相關法令、組織規範與作業流程，瞭解與確認該工作內容與場區應遵循之職業安全衛生規範、流程，並遵守既有的風險控制措施。 2. 針對通報即時的危險情況，應請示監工負責人或相關權責人員，並獲取風險控制措施的指示。 3. 依據工作目標判斷與掌握可能需要的材料種類、數量與來源。 4. 依據工作目標判斷與取得工作所需的工具、設備及測試裝置，並檢查操作之正確性與安全性。 <p>二、 進行修復故障</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工項相關應符合之職業安全衛生的風險控制措施和流程。 2. 判斷與決定現場測試或量測之必要性。 3. 使用設備參數的測量值和計算值，運用量測和分析設備與線路的知識，查明故障。 4. 必要時拆卸設備零件，並存放零件避免遺失或受損。 5. 重新檢查故障零組件，確認是否故障。 6. 依據既有程序重新調整或更換故障零組件。 7. 依據既有程序測試經修復的零組件是否有效。 8. 重新組裝設備並進行最終測試。 9. 經授權人員許可，安全地處理意外情況。 10. 有效率地完成故障查找和修復工作，不浪費材料或損壞設備、周遭環境或服務，並使用永續能源。 <p>三、 完成與通報故障和修復工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循職業安全衛生規範完成風險管控措施及程序。 2. 完成工作區域清潔以確保安全。 3. 完成設備修復的書面報告，包括過程紀錄、使用零組件和材料等。 4. 依據程序由權責人員完成驗收，並通報故障項目已修復

	完成。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	一、 對於量測線路的理解，以及量測原則、線路零組件及組成、應用量測線路的應用 二、 職業安全衛生規範要求的理解 三、 組織既有程序及故障排除需使用之工具設備的理解
職能內涵 (S=skills 技能)	一、 問題解決能力 二、 報告撰寫能力 三、 溝通協調能力
評量設計參考	一、 評量證據 1. 能於下列各種常見情況下，展現一致表現：找到與修復量測與分析系統的故障，其中包括：運用發現故障的技巧與方法；有效率地發現故障；進行零件更換時不造成損壞；提供書面的修復報告；處理意外事件時，能運用基本知識及技能提供適當的解決辦法，並將上列項目的整體評估納入考量。 二、 評量情境與資源 1. 有關職業安全衛生之政策、工作程序、說明。 2. 適合的工作環境、設施、設備及材料，以利進行本職能單元要求之作業。 3. 評量本單元所需資源已列於上方評量情境，該等資源亦應用於正式學習與評量環境。 4. 若適合採用模擬評量，須確保評量條件符合真實場景，盡量重現並複製實際工作場所，並遵守經核准的產業模擬政策。 三、 評量方法 1. 透過於工作場域或模擬情境直接觀察受評者的基本職能是否符合，並適時提問判斷受評者對量測與系統分析之故障排除的處理方式。
說明與補充事項	【註1】 修復故障：本單元之展現必須使用兩種不同類型的量測與分析設備，至少發現與修復四項故障