

職能單元代碼	MEM3R2508v2
職能單元名稱	解決多相電子功率控制電路問題
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、 從準備到解決多相電子功率控制系統之問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確保相關人員理解與遵守相關之職業安全衛生及相關法令與規定。 2. 規劃工作期間可能發生之風險，並制定風險控管辦法及程序。 3. 根據既定程序取得執行工作所需之工具、設備和測試裝置，並檢查運作的正確性及安全性。 4. 依據報告、文件以及和適當人員討論，確定故障範圍。 5. 諮詢適當人員，以確保與工作場域其他人員有效協調工作事宜。 6. 根據既定程序取得診斷故障所需之工具、設備和測試裝置，並檢查運作的正確性及安全性。 <p>二、 解決多相電子功率控制系統之問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所需職業安全衛生風險控管辦法與程序。 2. 運用多相電子功率控制裝置、電路操作、特性與應用之知識，建立控制問題之解決方案。 3. 根據既定程序，取得與各種多相電子功率控制問題相關之參數、規格和性能要求。 4. 評估解決多相電子功率控制問題之方法，以提供最有效的解決方案。 5. 以安全及特定工作結果為基礎，選擇處理非預期情況之方法。 6. 有效率地解決問題，避免造成不必要的材料浪費，或損壞儀器與週遭環境。 <p>三、 測試並記錄多相電子功率控制之解決方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所需之職業安全衛生風險控管辦法與程序。 2. 測試多相電子功率控制問題之解決方案，以確定其效

	<p>益，並於必要時進行修改。</p> <p>3. 記錄所採取之解決方案，包括執行風險控管辦法之指示。</p> <p>4. 根據既定程序，記錄用於解決多相電子功率控制問題解決方案的合理證明。</p>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、了解三相整流器電路</p> <p>二、了解三相半波可控整流器、三相半波可控橋式整流器、三相全波可控橋式整流器</p> <p>三、了解三相交流控制器</p> <p>四、了解直流轉換器</p> <p>五、了解循環換流器</p> <p>六、了解變頻器</p> <p>七、了解閘流體防護技術</p> <p>八、了解安裝閘流體裝置與電路</p> <p>九、了解串聯式與並聯式閘流體連接</p> <p>十、查明三相閘流體電路故障</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、問題解決能力</p> <p>二、報告撰寫能力</p> <p>三、溝通協調能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <p>1. 解決多相電子功率控制電路之問題，包括：瞭解多相電子功率控制問題之範圍；取得適於各問題之電子裝置、電路參數、規格與性能要求；多相電子功率控制問題之測試及解決方案；根據既定程序，記錄所執行解決方案之合理證明。</p> <p>2. 將上述項目進行整體性評估，運用基本知識技能提出合適的解決方案。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <p>1. 有關職業安全衛生之政策、工作程序、說明。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 若適合採用模擬評量，須確保評量條件符合真實場</p>

	<p>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。</p> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">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如何解決多相電子功率控制電路之問題。
說明與補充事項	