

職能單元代碼	MEM3R1776v2
職能單元名稱	進行電力供應太陽光電陣列定期維護保養工作
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、準備進行太陽光電陣列之定期維護</p> <ol style="list-style-type: none"> 透過訂定的常規及程序，確認、取得及了解電力供應之職業安全衛生程序。 準備工作時，遵循訂定的職業安全衛生風險控制方法及程序。 通報先前所制定的安全疑慮，徵詢風險控制方法意見。 根據文件，確立電力供應系統之性質及地點，以決定工作執行範圍。 確保與工作同仁及地方社區有效協調合作。 根據確立的常規及程序，辨識及取得工作可能所需之材料來源。 獲取執行工作所需之工具、設備及測試裝置，並檢查其是否運作正常及安全性。 <p>二、維護保養電力供應系統的太陽光電陣列</p> <ol style="list-style-type: none"> 執行維護工作時，遵循訂定的職業安全衛生風險控制方法及程序。 依據職業安全衛生標準，決定現場即時測試或測量之需要。 遵循職業安全衛生標準及程序。 依照規定的維護程序，測試及檢查電力供應系統之太陽光電陣列。 安全執行太陽光電陣列維護工作，包含效能評量及維修在內，且符合規定的手續及程序。 藉由例行的偵錯程序，找出太陽光電陣列功能已知的故障類型。 發生非例行事件時，依照程序向直屬主管請示指導。 有效率地執行維修保養工作，不浪費材料及能源，且不損及任何設備、電路、周遭環境或服務。

	<p>9. 依據工作指導，執行例行的品質檢查。</p> <p>三、完成及回報太陽光電陣列維護工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確實遵守職業安全衛生完工風險控制方法及程序。 2. 根據例行程序，清理工作現場並確保安全。 3. 遵照程序將維護問題轉知當地社區。 4. 依照確立的維護報告程序，報告太陽光電陣列效能測量結果。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、太陽光電模組清理方法</p> <p>二、太陽光電模組毀損或脫層類型</p> <p>三、太陽光電模組連接情況及檢查方式</p> <p>四、連接電纜及陣列架構完整性</p> <p>五、太陽光電陣列功能故障類型</p> <p>六、日誌撰寫方式及維修管理體制</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>二、太陽光電模組陣列連接電纜及陣列架構能力</p> <p>三、太陽光電陣列效能測量與記錄</p> <p>四、太陽光電陣列功能故障分析</p> <p>五、太陽光電陣列維護保養能力</p> <p>六、溝通協調能力</p> <p>七、撰寫工作日誌與報告能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能測量及記錄陣列之無負載及負載電壓和周圍溫度。 2. 能測量及記錄三種負載情況的陣列輸出結果。 3. 能親自檢查陣列模組及輔助結構是否有實質損傷。 4. 能親自檢查陣列連結及電纜。 5. 能找出陣列缺陷及故障之處。 6. 能報告所有維護活動。 7. 能了解本單元所應具備之職能內涵。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 應於符合工作實務、安全要求和環境限制下進行評量。 2. 取得所需資源。 3. 適當情境與模擬環境。

	<p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">1. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。2. 評量者提供模擬情境，觀察受評者進行維護保養之過程。3. 評估受評者處理意外事件時，所提出的適當解決方案。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。