

職能單元代碼	MEM3R1775v2
職能單元名稱	定期維護電力供應系統的發電機組
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、定期維護發電機組準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據既定慣例及程序來確認、取得並了解電力供應系統中的職業安全衛生程序。</li> <li>2. 遵守適用於準備工作的職業安全衛生風險管控措施及程序。</li> <li>3. 通報先前未辨識出的安全風險，並徵求風險管控措施的建議。</li> <li>4. 從文件紀錄了解偏遠地區電力供應系統的性質及地點，以制定後續執行的工作範圍。</li> <li>5. 確保能與同事及當地社區民眾進行有效協調工作。</li> <li>6. 根據既定慣例及程序確認並取用工作所需材料的來源。</li> <li>7. 取得並檢查工作所需的工具、設備及測試裝置，確保能正確操作並維護安全。</li> </ol> <p>二、維護電力供應系統的發電機組</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守適用於執行工作的職業安全衛生風險管控措施及程序。</li> <li>2. 確實根據職業安全衛生要求，判定是否需要帶電測試或測量；若須執行，應符合既定的安全程序。</li> <li>3. 視需要檢查電路、機器或設備是否妥善隔離，並確實根據職業衛生與安全要求及程序。</li> <li>4. 使用已制定的維護程序，測試與檢查電力供應系統的發電機組。</li> <li>5. 依據已制定的慣例及程序安全執行發電機組維護作業，包括效能測量及修理工作。</li> <li>6. 遵循既定的故障辨識程序辨識已知的發電機組性能故障類型。</li> <li>7. 遵守既定程序，將非一般事件轉知直屬主管，以徵詢後續指示。</li> </ol>

	<p>8. 執行維護及修理作業時具有效率，不浪費材料及能源，也不損壞儀器、電路、周遭環境或服務。</p> <p>9. 根據工作指示定期執行品質檢查作業。</p> <p>三、完成發電機組的維護作業並回報</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守適用於竣工作業的職業安全衛生風險管控措施及程序。</li> <li>2. 根據既定程序清理工作場所並維護安全。</li> <li>3. 遵守維護作業問題的轉知程序，以利通報當地社區民眾。</li> <li>4. 遵循既定的維護作業通報程序，並通報發電機組的效能測量結果。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、<u>發電機組基本維護作業</u>【註1】</p> <p>二、故障辨識程序</p> <p>三、帶電測試之安全程序</p> <p>四、職業安全衛生風險管控</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、發電機組故障辨識及分析能力</p> <p>二、發電機組電力供應系統的維護能力</p> <p>三、溝通協調能力</p> <p>四、職業安全衛生風險管控能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能測量與記錄發電機組無負載電壓及負載電壓。</li> <li>2. 能測量與記錄三負載工作模式下的發電機組輸出。</li> <li>3. 能檢查驅動發動機冷卻劑及油位。</li> <li>4. 能目視檢查驅動發動機的油及冷卻劑是否滲漏。</li> <li>5. 能檢查驅動發動機的油、濾油器、空氣過濾器的情況。</li> <li>6. 能確認是否需要更換驅動發動機的油、濾油器、空氣過濾器。</li> <li>7. 能更換驅動發動機的油、濾油器、空氣過濾器。</li> <li>8. 能補充驅動發動機的油及冷卻劑以維持適當的量。</li> <li>9. 能確認油及冷卻劑滲漏的原因。</li> <li>10. 能報告所有維護工作。</li> <li>11. 能了解本單元所應具備之職能內涵。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 進行開發過程的合作性質。</li><li>2. 取得所需資源。</li><li>3. 適當情境與模擬環境。</li></ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>2. 依據基礎知識及技能處理意外事件，提出適當解決方案。</li><li>3. 上述項目內容宜一併納入整體評量。</li></ol>
說明與補充事項	<p>【註1】發電機組基本維護作業：如檢查散熱量及油位，定期換油，定期換氣、換油、換濾油器，在記錄簿上記錄維護作業。</p>

#### 更新紀錄

2021 年修訂職能內容。