

職能單元代碼	MEM3R1774v2
職能單元名稱	定期維護供電電池模組
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、電池模組定期維護準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據慣例及程序作業確認、取得並瞭解供電系統的職業安全衛生程序。 2. 依職業安全衛生風險管控措施及程序作業。 3. 發現未辨識出的安全風險，事前進行風險管控措施及建議。 4. 依據文件紀錄了解供電系統性質及地點所在，以制定後續執行的工作範圍。 5. 依據慣例及程序作業，確認材料規格。 6. 檢視工具、設備及測試裝置，確保正確操作並維護其安全性。 <p>二、定期維護供電系統電池模組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據職業安全衛生要求，進行評估帶電測試或測量；若須執行，應符合既有安全程序。 2. 檢查電路、機器或設備是否妥善隔離，並依據職業安全衛生要求及程序執行相關工作。 3. 依維護程序，測試與檢查供電系統的電池模組。 4. 依據制定慣例及程序，安全執行電池模組維護作業，包括電池效能測量及修理工作。 5. 依故障辨識程序，辨識電池模組性能故障類型。 6. 依程序將非一般事件轉知直屬主管，徵詢後續指示工作。 7. 有效執行維護及修理作業，不浪費材料及能源，也不損壞儀器、電路、周遭環境或其他等服務。 8. 依據工作指示定期執行品質檢查作業工作。 <p>三、執行及回報竣工電池模組的維護作業</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依制定職業安全衛生風險管控措施及程序。 2. 依據程序清理工作場所並維護其安全性。 3. 依維護作業的轉達程序，通報當地社區民眾。 4. 依維護作業通報程序，通報電池模組效能測量結果。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> 一、職業安全衛生相關規範 二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序 三、<u>基本蓄電池維護作業</u>【註1】 四、電池故障辨識程序 五、電池模組故障類型 六、供電電池模組定期維護專案及作業流程
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> 一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、電池模組效能測量及修理維護技能 四、電池性能故障辨識能力 五、撰寫工作業務紀錄
評量設計參考	<ul style="list-style-type: none"> 一、評量證據 <ul style="list-style-type: none"> 1. 能測量與記錄電解質比重。 2. 能測量與記錄電池電壓。 3. 能目視檢查電池，確認是否電解質濃度降低，以及電解質是否滲漏而腐蝕終端接頭及連接設備。 4. 能補充電解質以維持適當濃度。 5. 能辨識電解質是否滲漏。 6. 能清理腐蝕的終端連接裝置，並使用抗蝕劑處理。 7. 能回報所有維護工作。 8. 能了解本單元所應具備之職能內涵。 二、評量情境與資源 <ul style="list-style-type: none"> 1. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。 2. 相關材料、工具與設備。 3. 相關作業表單。 三、評量方法

	<ol style="list-style-type: none">1. 書面或口頭提問，評估受評者對本單元職能內涵之了解。2. 評估受評者處理意外事件時提出的適當解決方案。3. 評量者提供模擬情境，觀察受評者辨識故障之過程。
說明與補充事項	<p>【註1】基本蓄電池維護作業：如日常測試、檢查及矯正措施範圍，蓄電池比重及電壓測量，檢查電解質濃度與補充電解質，檢查酸類滲漏、蓄電池護蓋裂縫、蓄電池接線端子及連接裝置的腐蝕情況，清理終端連接裝置，並使用抗蝕劑處理等。</p>

更新紀錄

2022 年修訂職能內容。