

太陽光電發電系統監控人員職能基準

| 版本 | 職能基準代碼 | 職能基準名稱 | 狀態 | 更新說明 | 發展更新日期 |
|----|---------------|--------------|------|---------------------|------------|
| V2 | SET3131-001v2 | 太陽光電發電系統監控人員 | 最新版本 | 名稱調整為《太陽光電發電系統監控人員》 | 2020/12/21 |
| V1 | SET3131-001v1 | 太陽光電系統通訊監控人員 | 歷史版本 | 已被《SET3131-001v2》取代 | 2017/12/31 |

| | | | | | |
|--------------------------|------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------|
| 職能基準代碼 | | SET3131-001v2 | | | |
| 職能基準名稱 (擇一填寫) | | 職類 | | | |
| | | 職業 | 太陽光電發電系統監控人員 | | |
| 所屬 類別 | 職類別 | 科學、技術、工程、數學 / 工程及技術 | | 職類別代碼 | SET |
| | 職業別 | 發電設備操作員 | | 職業別代碼 | 3131 |
| | 行業別 | 電力及燃氣供應業 / 電力及燃氣供應業 | | 行業別代碼 | D3510 |
| 工作描述 | | 從事太陽光電發電系統監控、數據分析及協助故障排除等相關工作。 | | | |
| 基準級別 | | 3 | | | |

| 工作任務 | 工作活動 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------------------|----------------------|------|--|------|---|--|
| T1 維護太陽光電發電系統 | T1.1 準備維護太陽光電發電系統 | | P1.1.1 通報先前未辨識出的安全風險，並與督導人員徵求風險管控措施的建議 P1.1.2 參考工作時程表或與督導人員討論取得太陽光電發電系統的性質及地點，以制定後續執行的工作範圍 P1.1.3 向督導人員徵求建議，確保能與同事及當地社區民眾有效協調 P1.1.4 取得並檢查維護工作所需的工具及設備，確保能正確操作並維護安全 | 3 | K1 廠房區域整潔的相關安全規範 K2 廠房區域中的太陽光電發電系統元件、相關設備及其地點 K3 太陽光電發電相關知識 K4 電路檢測及量測知識 | S1 太陽能廠房清理技巧 S2 保養所有數據擷取設備與監測系統 技能 S3 通報及處理清理問題的技巧 |
| | T1.2 進行維護太陽光電發電系統 | | P1.2.1 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 P1.2.2 視需要檢查電路/機器/系統是否妥善隔離，並確實根據職業衛生與安全要求及 | | | |

| 工作任務 | 工作活動 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------------------------|------------------------|-----------------|--|------|--------------------------|---|
| | | | 程序 P1.2.3 遵循既定程序清理太陽光電發電系統及區域 P1.2.4 執行清理作業時具有效率，不浪費材料及能源，也不損壞儀器、電路、周遭環境或服務 P1.2.5 根據工作指示定期執行品質檢查作業 | | | |
| | T1.3 完成工作並報告 | O1.1. 1 工作報告 | P1.3.1 遵守清理作業及整潔問題轉知程序，通報當地社區民眾 P1.3.2 完成清理作業並記錄問題後，根據程序向督導人員報告 | | | |
| T2 監控光電能源設備及系統之基本問題 | T2.1 準備太陽光電發電設備監控 | | P2.1.1 根據文件或從上級主管了解設備問題性質，以建立工作執行範圍 P2.1.2 徵詢上級主管意見，確保與他人有效協調合作 P2.1.3 確認並取得工作可能所需材料來源 P2.1.4 取得工作執行所需的工具、設備及測試裝置，並檢查其運作是否正常安全 | 3 | K3 太陽光電發電相關知識 | S1 分析技能 S2 溝通技能 S3 讀寫技能 S4 組織技能 S5 安全意識技能 S6 網路測試及判斷技能 |
| | T2.2 解決太陽光電發電設備系統問題 | | P2.3.1 決定現場即時測試或測量之需要；且必要時，在所制定的安全程序範圍內進行測試 P2.3.2 於必要時，隔離電路，執行檢查 P2.3.3 運用測量計算所得之設備運作參數數值，依規定的例行程序解決太陽光電發電設備問題 P2.3.4 在不損及任何設備、電路、周遭環境或服務的情況下，使用永續能源的做法，解決問題 | | | |

| 工作任務 | 工作活動 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|--------------------------------|---------------------|--|------|--------------------------|-----------------------|
| | T2.3 完成工作， 並記錄問題 解決活動 | O2.3. 1 竣工 紀錄 | 1. 清理工作現場，確保安全 2. 針對用於解決光電能源設備問題之方案， 記錄採用原因 3. 記錄完工成果，並通知相關人員 | | | |

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。
- A02 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03 自我提升：能夠展現持續學習的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。
- A04 謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。
- A05 應對不明狀況：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢，完成任務。

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：大專以上相關科系畢業或相關工作經驗 1 年以上
- 此項職能基準乃參考國外職能資料發展並經國內專家本土化及檢視完成