

太陽光電發電系統專案管理人員職能基準

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
V3	SET3113-001v3	太陽光電發電系統專案管理人員	最新版本	略	2023/12/15
V2	SET3113-001v2	太陽光電發電系統技術人員	歷史版本	已被《SET3113-001v3》取代	2020/12/18
V1	SET3113-001v1	太陽光電系統技術人員	歷史版本	已被《SET3113-001v2》取代	2017/12/31

職能基準代碼		SET3113-001v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	太陽光電發電系統專案管理人員		
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	電機工程技術員		職業別代碼	3113
	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		管控太陽光電發電系統相關規格、電路配置及併聯型 / 獨立型系統。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	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 管控系統專案相關規格	T1.1 釐清專案材料及設備		P1.1.1 依據設計圖面、規格書或相關文件，了解製造商材料及設備規格書限制。 P1.1.2 列出材料與設備的來源及可得性。	4	K01 太陽光電發電系統設計圖 K02 太陽光電發電系統規範 K03 太陽光電發電系統規格 K04 太陽光電發電系統材料規格 K05 太陽光電相關準則【註1】 K06 太陽光電系統工程	S01 溝通協調 S02 專案規劃 S03 檢核設計圖 S05 彙整並摘要資訊 S11 材料或設備性能分析

主要職責	工作任務	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)
	T1.2 評估系統專案		<p>P1.2.1 依據設計圖面、設計規格書或相關文件，並與專職人員審查，制定評估報告完成日期。</p> <p>P1.2.2 依規劃時程表，並與負責人員討論工作項目。</p> <p>P1.2.3 依據作業規範清點並檢查所需材料。</p> <p>P1.2.4 列出專案所需材料及人力資源的來源及可得性。</p> <p>P1.2.5 視需求檢查並修正評估報告，以正確估算成本，並與負責人員審議。</p> <p>P1.2.6 依據職業安全衛生相關規範，評估意外事件處理流程。</p>	4	<p>K01 太陽光電發電系統設計圖</p> <p>K02 太陽光電發電系統規範</p> <p>K03 太陽光電發電系統規格</p> <p>K04 太陽光電發電系統材料規格</p> <p>K05 太陽光電相關準則</p> <p>K06 太陽光電系統工程</p>	<p>S01 溝通協調</p> <p>S02 專案規劃</p> <p>S03 檢核設計圖</p> <p>S05 彙整並摘要資訊</p> <p>S07 專案評估</p> <p>S08 成本管控</p> <p>S09 專案任務管理</p> <p>S10 風險評估</p> <p>S11 材料或設備性能分析</p>
	T1.3 完成報告及報價	<p>O1.3.1 報價文件</p> <p>O1.3.2 評估工作報告</p>	<p>P1.3.1 完成專案評估工作報告。</p> <p>P1.3.2 依專案預訂時程提供報價給負責人員。</p>	3	<p>K01 太陽光電發電系統設計圖</p> <p>K02 太陽光電發電系統規範</p> <p>K03 太陽光電發電系統規格</p> <p>K04 太陽光電發電系統材料規格</p> <p>K05 太陽光電相關準則</p> <p>K06 太陽光電系統工程</p>	<p>S01 溝通協調</p> <p>S02 專案規劃</p> <p>S03 檢核設計圖</p> <p>S05 彙整並摘要資訊</p> <p>S06 撰寫工作紀錄或文件</p> <p>S07 專案評估</p> <p>S08 成本管控</p>

主要職責	工作任務	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 檢視電路配置作業	T2.1 檢視配線連接作業		<p>P2.1.1 視需求檢查電路/機器/設備是否妥善隔離，過程確實依據職業衛生與安全要求及程序進行。</p> <p>P2.1.2 確認電力線纜及配線安裝是否符合標準作業，並留有足夠管路、線槽或線架空間以利執行後續作業工作，且配線安裝需於容許誤差值內。</p> <p>P2.1.3 依程序將異常事件轉知直屬主管，以徵詢後續指示。</p>	4	K07 職業安全與衛生相關法規 K08 佈線工程相關知識【註2】 K09 電路理論 K10 接地系統設計	S01 溝通協調 S02 專案規劃 S03 檢核設計圖 S04 彙整並摘要資訊 S11 意外事件排除
	T2.2 檢視與紀錄佈線作業	O2.2.1 佈線工作紀錄	<p>P2.2.1 請專職人員檢視佈線計畫，並徵求其同意。</p> <p>P2.2.2 檢視佈線類型及尺寸，同時記錄相關說明。</p> <p>P2.2.3 紀錄佈線路線、佈線方法及佈線保護方式。</p>	3	K07 職業安全與衛生相關法規 K08 佈線工程相關知識 K09 電路理論 K10 接地系統設計	S01 溝通協調 S03 檢核設計圖 S08 專案任務管理

主要職責	工作任務	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)
T3 檢視併聯型太陽光電發電系統	T3.1 檢視併聯型太陽光電發電系統		<p>P3.1.1 依據設計圖面及安全規範，檢視系統範圍及性質。</p> <p>P3.1.2 諮詢從事安裝或其他相關工作負責人員，並安排工作期程與進度。</p> <p>P3.1.3 檢視內容須符合設計圖面及法規要求。</p> <p>P3.1.4 檢視完成後市電併聯型太陽光電能系統設計文件，取得相關人員同意及核可。</p> <p>P3.1.5 提出意外狀況之因應方案。</p>	4	K01 太陽光電發電系統設計圖 K02 太陽光電發電系統規範 K03 太陽光電發電系統規格 K05 太陽光電相關準則 K06 太陽光電系統工程 K07 職業安全與衛生相關法規 K08 佈線工程相關知識 K11 電力系統原理 K12 市電併聯系統原理	S01 溝通協調 S03 檢核設計圖 S04 彙整並摘要資訊 S08 專案任務管理 S11 意外事件排除
	T3.2 確認併聯型太陽光電發電系統		<p>P3.2.1 與相關人員協商設計變更要求，確認最終定案設計內容。</p> <p>P3.2.2 依據組織或專業標準，監控工作品質。</p> <p>P3.2.3 向客戶代表或其他相關人員作教育訓練。</p>	4	K01 太陽光電發電系統設計圖 K02 太陽光電發電系統規範 K03 太陽光電發電系統規格 K05 太陽光電相關準則 K06 太陽光電系統工程 K07 職業安全與衛生相關法規 K11 電力系統原理 K12 市電併聯系統原理	S01 溝通協調 S02 專案規劃 S03 檢核設計圖 S08 專案任務管理 S11 意外事件排除 S12 解說設計系統
T4 檢視獨立型太陽光電發電系統	T4.1 檢視獨立式太陽光電發電系統		<p>P4.1.1 依據設計圖面及安全規範，檢視系統範圍及性質。</p> <p>P4.1.2 諮詢從事安裝或其他相關工作負責人員，並安排工作期程與進度。</p>	4	K01 太陽光電發電系統設計圖 K02 太陽光電發電系統規範 K03 太陽光電發電系統規格 K05 太陽光電相關準則 K06 太陽光電系統工程	S01 溝通協調 S03 檢核設計圖 S04 彙整並摘要資訊 S08 專案任務管理 S11 意外事件排除

主要職責	工作任務	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)
					K07 職業安全與衛生相關法規 K08 佈線工程相關知識 K11 電力系統原理 K13 負載分析 K14 柴油發電機	
	T4.2 確認獨立型太陽光電發電系統設計		P4.2.1 檢查獨立式太陽光電發電系統設計草稿，以確認其符合法規要求。 P4.2.2 檢視完成後獨立式太陽光電發電系統設計文件，呈交相關人員取得同意及核准。 P4.2.3 向客戶代表或其他相關人員說明獨立式太陽光電發電系統設計。 P4.2.4 與相關人員協商設計變更要求，記錄並確認最終定案的設計內容。	4	K01 太陽光電發電系統設計圖 K02 太陽光電發電系統規範 K03 太陽光電發電系統規格 K05 太陽光電相關準則 K06 太陽光電系統工程 K07 職業安全與衛生相關法規 K11 電力系統原理 K12 市電併聯系統原理	S01 溝通協調 S02 專案規劃 S03 檢核設計圖 S08 專案任務管理 S11 意外事件排除 S12 解說設計系統

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 持續學習：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 壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。

A05 追求卓越：會為自己設定具挑戰性的工作目標並全力以赴，願意主動投注心力達成或超越既定目標，不斷尋求突破。

A06 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。

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：**

- 高中職以上相關科系畢業或相關工作經驗 1 年以上。

- **其他補充說明：**

- **【註 1】：**太陽光電相關準則：如中華民國國家標準、國際電工委員會準則、經濟部「屋內線路裝置規則」、經濟部「屋外供電線路裝置規則」等。
- **【註 2】：**佈線工程相關知識：如基本佈線及導體終端作業、佈線保護方法及配線相關知識、電子科技產業（及其應用領域）使用的佈線類型知識、建築物（或結構、建物、處所）的佈線安裝作業等。