○○○○○○○

○○○○kW
太陽能發電系統(細部協商)工程圖說

○○○○有限公司

○○市○○區○○街○○號

聯絡人:○○○

電話:○○○○○○○○

目 錄

1.概述

(一) 再生能源發電系統併聯協議書 .....

2.系統基本資料

(一) 台電系統資料(供電資料或系統衝擊分析之參數與系統圖).....

(二) 再生能源發電系統保護設備資料表 .....

(三) 地籍配置圖(自用範圍) .....

(四) 昇位圖(發電設備距責任分界點/併聯點之樓層/高度線路配置).....

(五) 系統單線圖(發電設備至責任分界點/併聯電之單線系統).....

(六) 銜接點配置圖(發電設備至責任分界點/併聯點俯視之線路配置).....

(七) 計量設備裝置配置圖 .....

3.設計計算資料

(一) 三相平衡檢討(第三條第四項、小於1/2單具變壓器容量或雙具之最小容量0.433*2).....

(二) 保護協調(故障電流)檢討(第五條與第七條第一項).....

(三) 電壓變動(壓降、損失率)檢討(第七條第二項及第五項).....

(四) 暫態穩定度(本案非離島地區，免檢討)

(五) 接地系統檢討(應符合屋內線路裝置或屋外供電線路裝置規則).....

註:1.設計計算各項目包含外線系統衝擊分析與內線設計檢討，不需系統衝擊分析者，則僅檢討內線設計;依規定不須檢討之項目，須以文字標註依何項條文免檢討。
2.發電設備與調節器設備規格不具功率因數、直流成份、諧波及保護功能等規範者應於工程圖說詳加檢討。
3.各目錄之註解僅為提示作用，仍請依再生能源併聯技術要點、屋內線路裝置及屋外供電線路裝置規則等相關規定辦理檢討。

4.其他

(一) 發電設備與調節器設備規格書、認證書及調節器測試報告.....

(二) 電器承裝業或電機技師相關證件(100瓩以上者).....

(三) 設計監造委託書 .....

(四) 變壓器資料.....

(五) 太陽能板配置.....

附表二

再生能源發電系統併聯協議書

註:1.上述表格所需資料請全部填寫，若計劃書僅於檢討中尚未定案亦請先行填報，表格未紀錄相關資料文件亦請視必要性隨表補附。
2.發電設備概要欄位不足時，請以本表格式羅列如附。
3.認證文件應為經濟部能源局認可之VDE、UL、JET，或符合我國標準檢驗局制定具有防孤島偵測之規範

設置者		申請人資料	姓名: 住址: 電話:
設置地點			
併聯於用電戶內線資料	相　線　伏 □低壓表灯 □低壓電力　kW □高壓　kW	電號	
併聯外線	相　線　伏	電號	
電氣技術人員或維護管理者資料	姓　名: 住　址: 電　話: 證照資料:		
躉售方式	□餘電躉售　□全額躉售　躉售容量:　kW		

發電設備	靜止型		旋轉型			
	種類	裝置容量 kW/kVA	機型	裝置容量 kVA	暫態電抗 %	次暫態電抗%
	太陽能	kW(模組出力　W × 直列　枚 × 並列　枚)				
	太陽能	kW(模組出力　W × 直列　枚 × 並列　枚)				
	太陽能					

電能轉換設備	電力調節器								
	容量 kVA/具	輸出電壓 相/線/伏	效率 %	欠壓電驛 V	過壓電驛 V	欠頻電驛 Hz	過頻電驛 Hz	認證

變壓器				申請人簽章
容量 kVA/具	輸出電壓 相/線/伏	電壓比V 一次側/二次側	阻抗 %	

發電系統輸出(交流)	1.單/Y/ Δ 結線，總短路容量:　kVA，功率因數: 2.□不具備防孤島運轉功能或依規定之保護設備，詳再生能源發電系統保護設備資料表。

再生能源發電系統保護設備資料表

（再生能源發電系統併聯協議書附表）

保護設備種類	電驛編號	電驛廠牌及形式	CT比	PT比	設定值	曲線（附件）
相間過電流電驛						
接地過電流電驛						
相間方向性過電流電驛						
接地過電壓電驛						
差流電驛						
匯流排電驛						
測距電驛						
快速及後衛保護電驛						
過電壓電驛						
低電壓電驛						
高頻電驛						
低頻電驛						
自動負載啟斷裝置						
電力熔絲						
限流熔絲						
自動電壓調整器						
逆送電力電驛						
防孤島運轉主動方式						
防孤島運轉被動方式						

註：**不具備防孤島運轉功能或應依**併聯技術要點規定**之保護設備，應填具本**保護設備資料表。

委託書

○○○○○○(甲方)委託○○○○○(乙方)規劃設計及監造太陽能發電系統一案，其有關太陽能電系統之相關事宜，均委由○○○○○代為處理。

此致

台灣電力公司○○營業處

甲方: 委託人:

負 責 人:

統一編號:

電　話:

地　址:

乙方: 受託書人:

負 責 人:

統一編號:

電　話:

地　址:

中 華 民 國　　年　月　日