

○○○○○○○○

○○○○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.....

註：1.上述表格所需資料請全部填寫，若計畫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：				
設置地點				住址： 電話：				
併聯於 用電戶內 線資料	相 線 伏		電號					
	<input type="checkbox"/> 低壓表灯							
	<input type="checkbox"/> 低壓電力	kW						
	<input type="checkbox"/> 高壓	kW						
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	<input type="checkbox"/> 餘電躉售 <input type="checkbox"/> 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
	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/△ 結線，總短路容量：				kVA，功率因數：			
	2. <input type="checkbox"/> 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						
自動負載放斷裝置						
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

