

發電設備現場查核紀錄表

一、基本資料

申請人：_____

案場名稱：_____

場址：_____

案場編號：_____

查核類別：初次設備查核 後續設備追蹤查核 複查

查核範圍：

設備模組 1：

計量電表 (廠牌/表號)					
變比值					
	發電設備裝置	單一設備 裝置容量 (kW)	設備數量	總裝置容量 (kW)	備考
1					
2					
3					

設備模組 2：

計量電表 (廠牌/表號)					
變比值					
	發電設備裝置	單一設備 裝置容量 (kW)	設備數量	總裝置容量 (kW)	備考
1					
2					
3					

(本表若不敷使用時，請自行增列表格填寫)

主要受查核代表人員及職稱：_____

基本資料是否變更：否；是，如下：

查核人員：_____

查核日期： 年 月 日

二、查核項目及查核結果

(一) 符合各類別再生能源發電設備規範之設備與設置結構

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1.1 確認發電設備類型 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不適用 |
| 1.2 確認案場位置圖及發電設備平面配置圖 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不適用 |
| 1.3 確認案場電路配置圖 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不適用 |
| 1.4 確認設備操作及維護負責人員 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 不適用 |

查核結果說明：(範例說明)

1.1 說明發電設備類型與申請書一致：

ex：經確認設備為太陽能光電，且其發電量為案場內自行使用，使用範圍包含 048 館及微電網試驗使用，其設備線路為 PV→變流器→電表→微電網→儲能系統。

1.2 說明發電設備之裝置位置與申請書一致，如變流器、電表等設備有分開裝設者請額外說明：

ex：經確認其 XX 館為 PV 裝設位置(實際負載)、▽▽館為中控室、△△館包含為渦輪機組及儲能設備，與提供文件一致。

1.3 說明電力系統單線圖設計圖面及資料等相關文件，並確認是否有簽證或簽章：

ex：具備電力系統相關資料文件，由 OO 工業技師事務所周 OO 技師簽章，亦經過桃園區營業處檢驗課審核。

1.4 說明設備操作及維護負責人員：

ex：經確認紀錄文件(文件編號：71-SGG-SOP-004-01)內詳細說明案場負責人為孫 OO 先生，其文件內容亦說明相關運轉、維護作業規範文件及發電、保養記錄。

(二) 再生能源發電設備實際運轉情形

- 2.1 確認發電設備規格 是 否 不適用
- 2.2 確認發電設備之變流器設備 是 否 不適用
- 2.3 確認發電設備之變壓器設備 是 否 不適用
- 2.4 確認發電設備之變比器設備 是 否 不適用
- 2.5 確認發電設備之電表設備 是 否 不適用

查核結果說明：(範例說明)

2.1 說明發電設備(太陽電池模板/葉片轉子、原動機組/水輪機、發電機)之廠牌、型號、數量等資訊，並說明設備系統組合架構，確認發電設備規格是否與申請書及相關文件一致：

ex: 經確認發電裝置廠牌為Delsolar(○○光電股份有限公司)，其設備總裝置容量為 $0.24\text{kWp} \times 84\text{pics} = 20.16\text{kWp}$ ，其共分為4組系統模組，每組為 $0.24\text{kWp} \times 21\text{pics} = 5.04\text{kWp}$ ，與申請資料相符。

2.2 說明本次發電設備使用變流器之廠牌、型號、數量、裝設位置等，並確認與發電設備系統組合架構數量是否一致。

ex: 經確認 Inverter 使用台達電之 AELTA RPI-M20，其具4組 DC Input，可接受目前4組系統，與基本資料相符。

2.3 確認發電設備之變壓器設備。

ex: 本次查核案場為自發自用，無需變壓設備。

2.4 說明是否搭配變比器，並說明其廠牌、型號及變比率。

ex: 本次查核案場設備容量為 20.16kWp ，其發電量未超過電表可承受範圍，故無需變比設備。

2.5 說明發電設備使用電表之廠牌、型號、數量、表號、裝設位置及對應之裝置容量，如電表為智慧型則說明其通訊介面，並確認其校驗之有效期限(電表安裝需經過檢定)。

(三) 用於支援設備之輔助設備或第三方電力使用情形

3.1 確認案場內之用電情況(自發自用者免查)。是 否 不適用
(補查核項目)

3.2 確認案場內之外購電力(自發自用者免查)。是 否 不適用
(補查核項目_若是，則需要照片)

3.3 確認廠內其他非再生能源發電機組。是 否 不適用

查核結果說明：(範例說明)

3.1 說明案場內之用電情況。

3.2 說明案場內之外購電力。

3.3 說明廠內之發電機/緊急電源/直流電源設備及蓄電池等與申請發電設備之
並聯情形。

ex: 確認現場包含 1 組為渦輪發電機，使用丙烷為燃料發電，非再生能源發
電機組，發電量併入微電網，其發電量計算使用獨立電表，未與本次申請設
備合併。

(四)再生能源發電設備維護運作規範及保養文件

- 4.1 發電設備運作情況是否正常? 是 否 不適用
- 4.2 發電設備維護保養情況是否正常? 是 否 不適用
- 4.3 人員教育訓練情況 是 否 不適用

查核結果說明：(範例說明)

- 4.1 經視察現場設備運作情況，如現場發現有停機之情況，請申請人代表/負責人員說明原因及後續維護之情形。
- 4.2 說明發電設備之發電設備操作程序、保養作業程序/紀錄、設備異常紀錄等文件，其相關文件是否經負責人員簽名確認。
- 4.3 相關作業人員是否有相關操作維護等訓練紀錄。
ex:提供人員教育訓練簡報及訓練記錄文件佐證。

(五)其他相關設備設置情況

- 5.1 案場是否具中控系統及資訊儲存之設備，並可提供中心平台提供即時發電量資訊 是 否 不適用
- 5.2 確認環境因子監測設備？ 是 否 不適用
- 5.3 案場之保護系統 是 否 不適用
- 5.4 案場是否具儲能設備 是 否 不適用
- 5.5 燃料使用紀錄(生質能適用) 是 否 不適用
- 5.6 是否混合非生質燃料(生質能適用) 是 否 不適用
- 5.7 生產井、回注井是否裝設溫度、壓力量測設備(地熱能適用) 是 否 不適用
- 5.8 發電尾水是否採取回注(地熱能適用) 是 否 不適用
- 5.9 回注系統是否裝設流量計量設備(地熱能適用) 是 否 不適用

查核結果說明：(範例說明)

5.1 說明案場是否具備發電設備之電量、電壓、電流等記錄設備及網路通訊設備。

5.2 說明案場是否裝置日照度感測器/風速計/水流計等環境監測設備，並確認其是否有記錄功能。

5.3 請簡述下列事項

- (1)設備保護系統運作機制；
- (2)接地設施；
- (3)避雷設施。

5.4 簡述下列事項

- (1)系統型號、竣工日期、開始運轉日期；
- (2)輸入電源模式(ex 能源型式/發電設備裝置容量)；
- (3)確認儲能技術(ex 鋰鐵電池)；
- (4)儲能額定容量(kWh)、儲能標稱功率(kW)；
- (5)應用情境、併網情況；
- (6)相關單線圖(需標明電錶架設位置)、檢測報告及紀錄；
- (7)案場照片。。

(六)前次現場查核矯正情形(限後續或複查作業填寫)→工廠查核

6.1 前次現場查核是否發現缺點?若否，以下免填。 是 否 不適用

6.2 缺點是否矯正完成?尚未矯正完成之缺點註記如下。 是 否 不適用

三、綜合評定及建議

本次再生能源設備查核作業：

- 未發現缺失。
發現缺點之查核項次：_____計有_____幾項缺點。

應於十日內提具矯正計畫(含具體矯正措施及預定完成日期)。

建議：

1. 同意簽發再生能源發電設備查核報告。
2. 次要缺點：以書面方式提出矯正計畫，經審查核可後簽發再生能源發電設備查核報告。
3. 主要缺點：以書面方式提出矯正計畫，並於矯正後再次進行現場查核，經查核人員確認補正結果確實改善後，簽發再生能源發電設備查核報告。
4. 不予簽發再生能源發電設備查核報告。

受查核代表簽名：_____

查核人員簽名：_____

註：1.查核結果，仍以最終核定為準。

2.貴場對缺點判定、查核人員表現、評定建議等若有意見，請逕向轄區主管單位提出，本局將儘速處理。

查核人員其他意見：

複審員意見：	簽名： 日期：
複審小組科長意見：	簽名： 日期：
核定：	簽名： 日期：

附件：再生能源發電設備查核照片

(一頁2張彩色照片，必要基本照片有：電表(應清楚特寫)、電箱(配電盤)、模組(至少2張)、銘牌(型號)、線路圖、儲能系統；若有其他相關設備亦可檢附佐證)

公司名稱：

再生能源憑證現場查核

再生能源憑證現場查核照片