

檢查和測試可再生能源發電系統裝置核對表(樣本)

裝置地址: _____

測試者/日期
(如不適用, 請填“不
適用”或“N/A”)

(a) 發電器具

- (i) 太陽能光伏板獲認可的國家/國際機構或有關的測試及認證當局簽發證明符合有關的安全標準, 例如 IEC 61730, ANSI/UL 1703 或等效標準。

- (ii) 其他可再生能源發電器具(例如: 風力發電機)已符合有關的國際設計/安全標準。

(b) 逆變器

- (i) 具備防孤島運行功能(斷路時間符合供電商的要求)。

- (ii) 具備同步檢測功能(確保只會在逆變器輸出和配電系統同步操作時, 逆變器才會和配電系統接上)。

- (iii) 具備自動隔離功能(當可再生能源發電系統出現故障時, 自動把發電系統和配電系統隔離)。

- (iv) 配置電壓及頻率調節器。

- (v) 具備頻率/電壓過低/過高保護功能(當電網的頻率及/或電壓超出正常範圍時, 使逆變器與配電系統脫離)。

- (vi) 具備重接功能(當電網的頻率及/或電壓在既定時限內(該時限須與供電商議定)回復至正常操作範圍時, 把逆變器和配電系統重新接上)。

- (vii) 逆變器獲認可的國家/國際機構或有關的測試及認證當局簽發證明符合有關的安全標準, 例如 IEC 62109, UL 1741 或等效標準。

測試者／日期
(如不適用，請填“不
適用”或“N/A”)

(c) 避雷保護裝置

- (i) 設置合適的避雷保護裝置給予戶外器具。

(d) 戶外裝置

- (i) 已選擇及安裝符合守則 15 要求的戶外器具。

(e) 可再生能源發電系統電路

- (i) 可再生能源發電器具與逆變器之間的電路所設置的直流電保護器件符合守則 9 的要求。
- (ii) 已配置隔離變壓器的逆變器或設置獨立的隔離變壓器。
- (iii) 設置錶前和錶後可上鎖開關（雙極／四極），可把電網及可再生能源發電系統的供電電源和可再生能源電錶隔離。
- (iv) 電路的接地故障環路阻抗值符合守則 11 的要求。
- (v) 已檢查隔離器，斷路器及開關掣的運作符合守則 21B(9) 的要求。
- (vi) 已檢查電流式漏電斷路器/帶過電流保護的剩餘電流動作斷路器的斷路時間符合守則 21B(9) 的要求(如適用)。

(f) 接地

已妥善接駁適當的保護導體。

(g) 告示及標誌

- (i) 在設施所在處展示告示，列明為使該發電設施經常保持運作安全而僱用的註冊電業承辦商的名稱及註冊號碼。
- (ii) 在所有設有雙重供電電源的電力設備上展示雙重供電警告牌。
- (iii) 在直流電開關設備上展示直流電警告牌。

附註：註冊電業承辦商及註冊電業工程人員應確保其負責的固定電力裝置能符合《電力(線路)規例》工作守則的有關要求，而不是只在核對表內所表示的項目。