

核對表 3——可再生能源發電系統裝置的核對項目

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書符合有關的安全標準，例如 IEC 61215、BS EN 61215、IEC 61730、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）符合有關的國際設計 / 安全標準。

(b) 逆變器

- (i) 具備防孤島功能（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，逆變器才會與配電系統接駁）。

- (iii) 具備自動隔離功能（當可再生能源發電系統出現故障時，使可再生能源發電系統自動與配電系統隔離）。

- (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切斷）。

- (vi) 具備自動重新接駁功能（當電網的頻率及 / 或電壓在預先設定的時限（有關時限須與供電商議定）內回復至正常操作範圍時，使逆變器與配電系統重新接駁）。

測試者 / 日期
(如不適用, 請填“不適用”
或 “N/A”)

- (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書符合有關的安全標準, 例如 IEC 62109、BS EN 62109、UL 1741 或等效標準。
-

(c) 避雷保護裝置

- (i) 為戶外器具設置合適的避雷系統。
-

(d) 戶外裝置

- (i) 在戶外安裝的器具按照守則 15 的要求選擇和安裝。
-

(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。
-
- (ii) 為逆變器配置符合 IEC 61558 或等效標準的隔離變壓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), 把電網及可再生能源發電系統的供電電源與可再生能源電錶隔離。
-
- (iv) 電路的接地故障環路阻抗符合守則 11。
-
- (v) 已檢查隔離器、斷路器及開關掣的運作以符合守則 21B(9)。
-
- (vi) 已檢查電流式漏電斷路器 / 具完整過流保護功能的電流式漏電斷路器的斷路時間以符合守則 21B(9) (如適用)。
-

測試者 / 日期
(如不適用,請填“不適用”
或“N/A”)

(f) 接地

- (i) 已妥善接駁適當的保護導體。
-

(g) 告示及標誌

- (i) 已檢查在設施展示的告示所顯示使有關發電設施經常保持運作安全的獲聘用註冊電業承辦商名稱及註冊號碼以符合守則 17。
-
- (ii) 已檢查在所有雙供電電力器具上展示的雙供電警告性標誌以符合守則 17。
-
- (iii) 已檢查在直流電開關設備上展示的直流電警告性標誌以符合守則 17。
-

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。