

核對表 4——可再生能源發電系統裝置定期測試的核對項目

裝置地址：_____

警告—雙供電：進行工程前，請先把太陽能供電總掣 (#1) 及電力公司供電總掣 (#2) 隔離。

**測試者 / 日期
(如不適用，請填“不適用”
或“N/A”)**

(a) 發電器具

- (i) 已清潔太陽能光伏板。 _____
- (ii) 並無足以影響安全的可見損毀。 _____
- (iii) 已妥善接駁適當的電纜。 _____
- (iv) 並無跡象顯示太陽能光伏板出現異常熱點。 _____
- (v) 阻斷二極管運作正常。 _____
- (vi) 並無跡象顯示發電器具的支承構築物有缺損（例如破損、連接鬆脫／欠妥、變形或移位等）。 _____
- (vii) 所有外露非帶電金屬部分已有效接地。 _____
- (viii) 外露非帶電金屬部分及非電氣裝置金屬部分之間已有效地提供輔助等電位接駁。 _____

(b) 逆變器

- (i) 並無足以影響安全的可見損毀。 _____
- (ii) 已提供適當通風設備。 _____
- (iii) 操作溫度並無異常。 _____
- (iv) 防孤島功能運作正常。 _____
- (v) 同步檢測功能運作正常。 _____

測試者 / 日期
(如不適用, 請填“不適用”
或 “N/A”)

- (vi) 自動隔離功能運作正常。 _____
- (vii) 頻率 / 電壓過低 / 過高保護功能運作正常。 _____
- (viii) 自動重新接駁功能運作正常。 _____
- (ix) 並無故障警報。 _____

(c) 隔離變壓器

- (i) 並無足以影響安全的可見損毀。 _____
- (ii) 已提供適當通風設備。 _____
- (iii) 操作溫度並無異常。 _____
- (iv) 連接至隔離變壓器金屬外殼的電路保護導體已接地。 _____
- (v) 隔離變壓器的初級側與次級側之間沒有接地連接。 _____
- (vi) 隔離變壓器的初級側與次級側之間量度所得的最低絕緣電阻值為 _____ 兆歐姆 (不少於 1 兆歐姆)。 _____

(d) 可再生能源發電系統電路

- (i) 並無足以影響安全的可見損毀。 _____
- (ii) 已展示最新的電路圖。 _____
- (iii) 已妥善接駁合適的電纜。 _____
- (iv) 已保護電纜免受機械性損毀。 _____
- (v) 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。 _____
- (vi) 電路的接地故障環路阻抗符合守則 11。 _____

測試者 / 日期
(如不適用，請填“不適用”
或“N/A”)

(vii) 已檢查隔離器、斷路器及開關掣的運作，
以符合守則 21B(9)。 _____

(viii) 已檢查電流式漏電斷路器 / 具過流保護
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)。 _____

(ix) 線芯之間及線芯與地之間量度所得的最
低絕緣電阻值為 _____ 兆歐姆 (不少
於 1 兆歐姆)。 _____

(e) 接地

(i) 並無足以影響安全的可見損毀。 _____

(ii) 已妥善接駁合適的保護導體。 _____

(f) 避雷保護裝置

(i) 已檢查戶外器具設置合適的避雷系統。 _____

(g) 系統測試

(i) 已檢查總諧波電流失真率 (不超逾 5%) 及
直流注入電流 (電流數值符合供電商的
要求)。 _____

(ii) 已檢查防孤島功能 (斷路時間符合供電
商的要求)。 _____

(h) 告示及標誌

(i) 已檢查在設施展示的告示所顯示為使有
關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，以
符合守則 17。 _____

**測試者 / 日期
(如不適用，請填“不適用”
或“N/A”)**

- (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。_____

備註：註冊電業承辦商及註冊電業工程人員須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，而非僅限於核對表所列項目。