

提升太陽光電發電設備安全管理指導原則總說明

臺灣為兼顧能源安全、綠色經濟及環境永續，政府業將綠能產業列為產業創新計畫之一並通過推動方案，致力達成一百十四年再生能源發電占比百分之二十的目標，其中又以太陽光電裝置容量占百分之六十六點三最高，更規劃明確目標與推動路徑：短期目標（至一百零九年）裝置容量 6.5GW（GW 為電量單位，即十億瓦），長期目標（至一百十四年）為 20 GW，顯見太陽光電發電設備快速拓展趨勢；惟因太陽光電發電設備遇光即持續發電特性，其建築物蓄電設備、部分配線可能持續有電源（AC220V 至 600V 及 DC 最高至 1,000V）供應之風險，為避免消防人員於救災過程發生感電，本署業於一百零八年一月十四日滾動修正函頒「消防機關搶救太陽光電發電設備火災指導原則」作為搶救太陽光電發電設備火災之參考。

鑑於近年發生多起太陽光電發電設備火災，消防人員基於安全為避免觸電風險，對於是類設備救災過程多有疑慮，媒體亦屢有報導；為利此類設備發生火災時，能兼顧消防人員安全，與有效、快速的進行救災，從災害搶救觀點及嘗試研析從源頭管理角度，提出從預防安全管理相關事項，如留設緊急救援通道、不能防礙防火避難設施、留設消防活動空間及應有感電危險標示等課題，供中央建築管理或再生能源發電設備主管機關納入相關規範，並期能凝聚共識，結合消防機關持續進行此類設備之火災搶救訓練，以完備整體安全機制，爰訂定「提升太陽光電發電設備安全管理指導原則」（以下簡稱本指導原則），加強安全管理管理事項。本指導原則共計五點，其重點內容如次：

一、本指導原則訂定目的。(第一點)

二、本指導原則適用對象。(第二點)

三、本指導原則用詞定義。(第三點)

四、中央建築管理或再生能源發電設備主管機關就太陽光電發電設備救災安全確保需知納入其所轄規範及施工完成後應備搶救所需資訊文件、副知當地消防機關、強化防感電標示、使用許可證明張貼、管理者義務及參照「消防機關搶救太陽光電發電設備火災指導原則」搶救等安全管理配合事項。(第四點)

五、規範搶救路徑上安全確保、留設救災用通道、留設週邊救災空間、防感電標示及快速停機裝置等救災安全確保需知。(第五點)