

副本

檔號：
保存年限：

經濟部能源局 函

地址：臺北市復興北路2號12、13樓
承辦人：戴力
電話：(02)2772-1370 分機853
傳真：(02)2775-7728
電子信箱：ltai@moeaboe.gov.tw

310

新竹縣竹東鎮中興路四段195號53館207室

受文者：台灣太陽光電產業協會

發文日期：中華民國108年1月15日

發文字號：能技字第10800451250號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：檢送本局製作之「太陽能板Q&A問題集」1份，請查照並轉知
相關地方政府。

說明：

- 一、依據貴會108年1月3日農授漁字第1071348351號函送107年12月24日「漁電共生工作執行層級工作圈」第2次會議紀錄辦理。
- 二、本會議紀錄案由一，有關地方政府成立漁電共生工作小組後，召開地方會議時所遇無法依地方權限解決之議題，經決議：「**養殖漁民對於太陽能板汙染及後續回收細節尚不清楚甚至錯誤認知，本局應製作關議題之問與答(Q&A)，主動宣導正確訊息予大眾；另發文地方政府並副知本會，俾利地方政府於召開工作小組會議時，有依據回應現場養殖漁民對前揭問題之疑慮。**」，爰本局據以製作「太陽能板Q&A問題集」1份。

正本：行政院農業委員會

副本：中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、台灣太陽光電產業協會、能源技術組(均含附件)

局長 林全飛

依照分層負責規定
授權單位並行

太陽能板 Q&A 問題集

Q1：太陽能板會造成汙染嗎？

A1：太陽能板主要由太陽能電池組成，太陽能電池的主要材料為矽，並無毒性，外部則以玻璃及鋁框緊密封裝，並不會自行溶解或滲出液體造成汙染。

Q2：太陽能板設置在水面上對水質會造成汙染嗎？

A2：水面型太陽光電設備主要係太陽能板結合浮筒鋪設在水面上，僅浮筒會直接接觸到水，而浮筒均採高密度聚乙烯（HDPE）材質，且耐酸、耐鹼與抗溶出材質。放眼國際，如日本、韓國、英國等國家已有水面型太陽光電的設置經驗，國內外也無汙染水質的案例。

Q3：如何清洗太陽能板？

A3：太陽光電系統設置多採傾斜設計，具有自潔效果，可透過雨水沖刷來清除太陽能板上的灰塵、鳥屎、樹葉或蜘蛛網等髒汙。由於太陽能板外層為玻璃材質，僅需使用清水（高壓水柱）、長桿拖把等工具，就能將太陽能板清洗乾淨，無需使用任何化學藥劑。

Q4：太陽能發電時會造成汙染嗎？是否會產生噪音、或造成電磁波危害？

A4：太陽能在發電的過程裡不會產生任何的廢氣、廢水、噪音等對

於環境有影響的衝擊。由於太陽能模組輸出為直流電，不會衍生高頻輻射問題，而設備整體產生的磁場強度相當於一般家用電器，運轉時並無電磁波危害人體之疑慮。

Q6：太陽能板損壞該如何處理？

A6：現行廢棄太陽能板係由太陽光電系統商與模組廠商透過合作之清除處理業進行回收，針對製程產出、自有案場、及賣給其他系統所產出之廢棄太陽光電模組均予以回收，如有任意棄置之情事，將由行政院環境保護署依照「廢棄物清理法」第 46 條規定辦理。

Q7：太陽能板回收機制？

A7：太陽光電相關業者組成回收委員會，推動廢棄太陽光電板回收；另為完備回收機制及業者責任，經濟部及環保署刻正完備相關法令及回收體系。