

雲林縣麥寮鄉（豐安段） 太陽光電系統施工前居民說明會

2026.01.22

- 電廠區域說明
- 施工項目
- 常見問題與討論

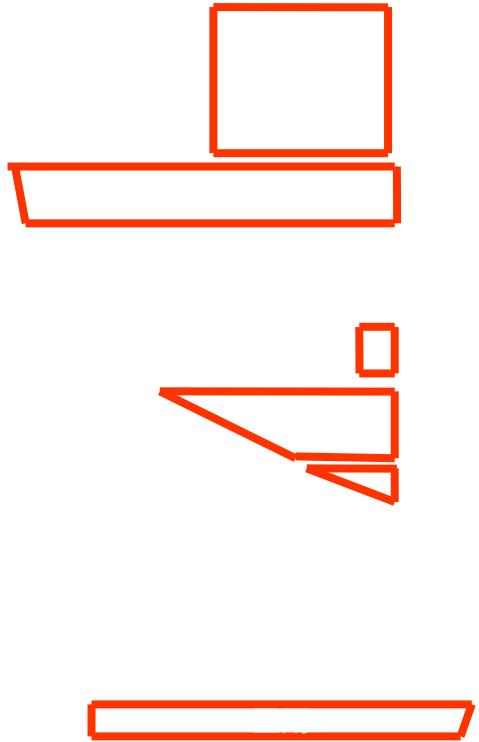
電廠說明



開陽能源

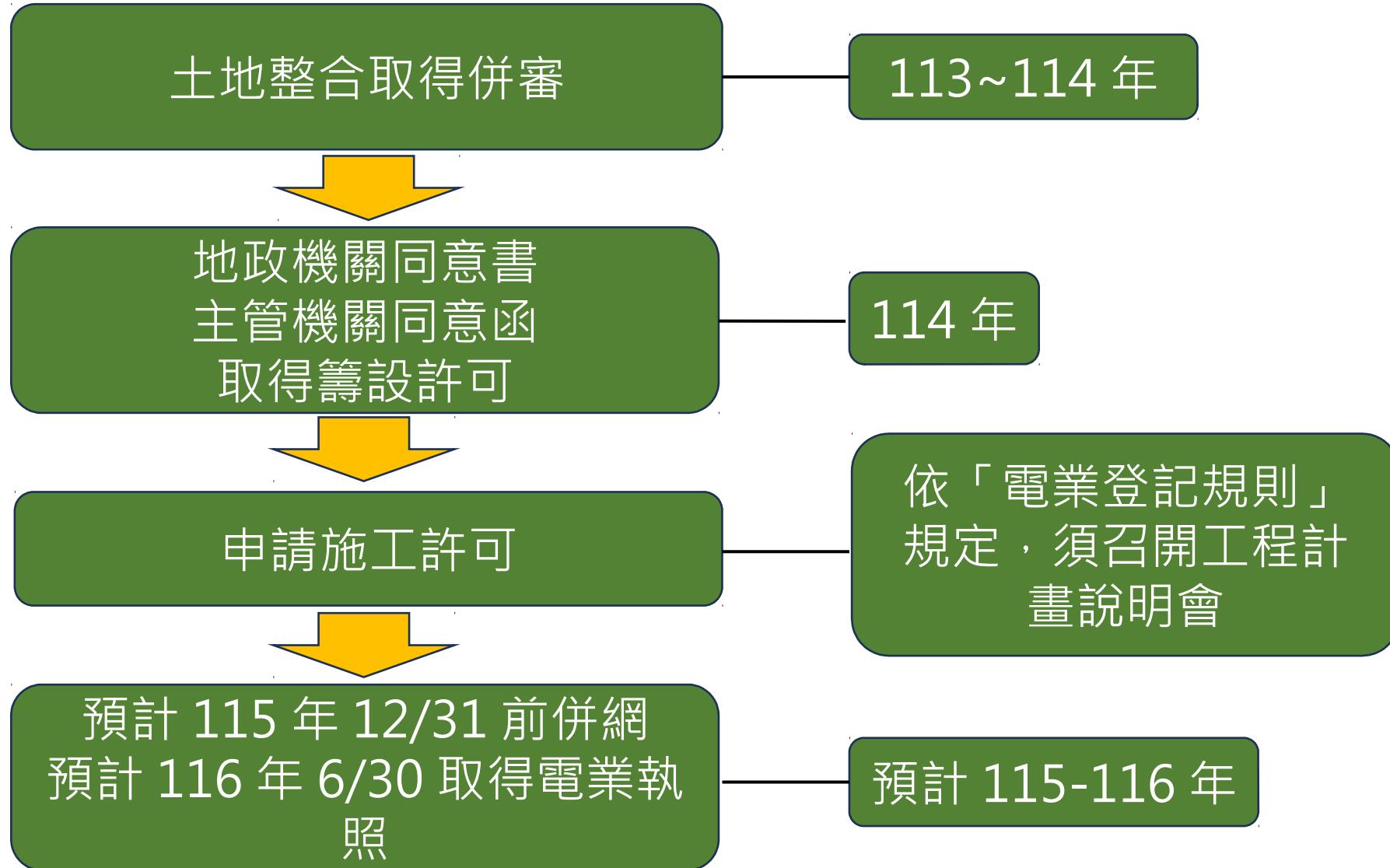
案件名稱	天機案三期
設置地號	928, 929, 928-1, 931, 935, 935-1, 936, 944-1, 947, 950, 1048, 1051, 1052
裝置容量	4046.kW
施工期程	預計 115 年 4 月 ~115 年 12 月

天機三期設置區域



紅框為本次三期施工區域

時程規劃



已核發之台電併聯審查意見書

地方主管意見函核可

副 本

檔 號：

保存年限：

台灣電力股份有限公司雲林區營業處 函

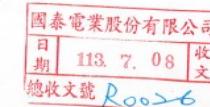
106
台北市大安區敦化南路二段333號10樓A1室

受文者：天機電力股份有限公司
發文日期：中華民國113年7月5日
發文字號：雲林字第1138085940號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：貴公司申請再生能源(太陽光電)發電系統與天機電力股份有限公司共用升壓站一案，本處審查意見如說明，請查照。

說明：

- 一、依據貴公司113年5月7日再生能源發電設備併聯審查申請表(公司編號：120113PV0395)辦理。
- 二、本案經本處檢討結果同意辦理，請貴公司續依附件之併聯審查意見書及併聯相關界面初步協商紀錄辦理後續相關事宜。
- 三、貴公司併聯點屬天機電力股份有限公司發電設備內線，本公司僅就再生能源發電設備及保護協調等是否符合本公司「再生能源發電系統併聯技術要點」等相關規定進行審視。
- 四、有關發電設備型別認定及使用能源依據「再生能源發電設備設置管理辦法」，應經由中央主管機關審查及同意備案認定後始生效力，本公司並非設備型別及使用能源認定主管機關，申設者應配合上述規定辦理相關事宜。
- 五、本案屬太陽光電特定範圍內之共用升壓站案，請依經濟部「太陽光電發電業設置共同升壓站及容量分配作業要點」第9點規定於：
 - (一)審查意見書發文日次日起三個月內，欲租用者與設置者完成共同升壓站引接同意暨租賃契約書（以下簡稱契約書）



地址：640009雲林縣斗六市明德北路3段39號
聯絡人：黃安妮
電子信箱：u442501@taipower.com.tw
連絡電話：05-5323927#319

保存年限：

正 本

檔 號：

保存年限：

雲林縣政府 函

高雄市三民區陽明路417號4樓

機關地址：640201雲林縣斗六市雲林路2段515號
承辦人：吳佳育
電話：05-5522207
傳真：05-5329473
電子信箱：ylhg35166@mail.yunlin.gov.tw

受文者：弘泰能源股份有限公司

發文日期：中華民國114年8月15日

發文字號：府建行一字第1143933541號

速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：土地清冊

主旨：有關貴公司申請「雲林縣麥寮鄉豐安段太陽光電發電廠」核發太陽光電發電業之地方主管機關同意函一案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司114年3月13日弘泰能源字第1140033號函。
- 二、本案位於本縣麥寮鄉豐安段928地號等13筆土地申請設置地面型光電，總面積 29,916.20 平方公尺，總裝置容量 4,046.08 莪，設備使用面積 19,131.76 平方公尺，尚符合相關規定，本府原則同意。
- 三、本府相關審查意見如下：
 - (一) 請申請人依據本府 113 年 5 月 10 日府地用二字第 1130039868 號函地政機關意見書辦理。
 - (二) 就書面審查，該申請用地不妨礙現有道路之通行。建請注意未來搭設後，需無礙交通安全。
 - (三) 經書面審查該地號非屬水利法劃設之縣管河川區域或排水設施範圍內，如涉及中央管河川請逕洽水利署辦理。
 - (四) 依據農田水利署雲林管理處 113 年 5 月 21 日農水雲林字第 1138598075 號函意見辦理。
 - (五) 經書面審查，該 13 筆地號如無需引用水源，得免附水權狀，惟申請人不得使用地下水，並確實依本案經營計畫暨所附相關文件辦理。
 - (六) 依內政部國土管理署 113 年 4 月 2 日國署綜字第 1130001939

縣府容許核可函

928 、 929 、 928-1
931 地號

935 、 935-1 、 936 地 號

944-1 、 947 、 950 地号

1048 、 1051 、 1052 地
號

雲林縣政府農業用地作農業設施容許使用同意書

中華民國 114 年 6 月 17 日
府農林二字號第 1142529701 號

抄本

受文者：弘泰能源股份有限公司

臺端申請下下列農業用地作農業設施容許使用，經審查符合規定，依據「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第五條規定，核發本同意書。

申請人	弘泰能源股份有限公司	國民身分證(營利事業統一編號)	42761939	
戶地	臺北市大安區敦化南路 2 段 333 號 10 樓			
設施種類	綠能設施	合計		
設施種類別	綠能設施			
設施細目名稱	綠能設施			
高 度	4.5 公尺			
層 層	-			
地 號	參泰鄉安段 0936-0000	參泰鄉安段 0935-0001	參泰鄉安段 0935-0000	
土地使用分區	一般農業區	一般農業區	一般農業區	
用地編定類別	養殖用地	養殖用地	養殖用地	
土 地 面 積	4537.57 m ²	4928.82 m ²	391.04 m ²	9857.23 m ²
所 有 人	開陽能源股份有限公司			
使 用 人	6571.94 m ²			
構 造 類	鋁鋅支架、基橋			
設 用 施	綠能設施(內含變電箱等設備)			

附註：

- 一、依本辦法取得同意書容許使用之農業設施，應請依核定之農業經營計畫內容作農業使用。未依計畫經營使用者，應終究得逕行廢止其容許使用。
- 二、本申請書之填寫應詳，請依下列各項辦理：

 - 應於六個月內，向農委會主管機關依相關法律之規定申請同意備函，延遲申請期限不超過六個月；屆期未申請同意備函者，其申請將被逕行廢止。
 - 經核批後之綠能設施，應依再生能源設施許可證之相關規定辦理。
 - 三、於山地或坡面之農業用地，如水土保育法第十二條規定為風土保持計畫或水土保持方案之範圍水土保育申請審查者，於申請審查期間，有實際開發行為時，應遵守水土保持方案審查並可。
 - 四、於非綠能設施地層下開闢地盤，其挖挖後者，依水土保持法及地下水管制辦法相關規定，不得鑿井引水。
 - 五、本司當事人為農業用地之法律關係人，請為收執。
 - 六、其一、依農業委員會 114 年 1 月 23 日農業委字第 1142655512 號函，新建設施之太陽能施設，係依太陽能板及其附屬系統(如變電箱、電桿)等不包含輸配電設施(如變電站、升壓站)建築系統或離網工作物，請依上項規定辦理。

雲林縣政府農業用地作農業設施容許使用同意書		中華民國 114 年 6 月 17 日 右起第二字元 1142520708 號
抄本		
受文者：弘泰能源股份有限公司		
審核申請：請依下列農業用地作農業設施容許使用，經審查符合規定，依據「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第五條規定，核發本同意書。		
申請人	弘泰能源股份有限公司	國民身分證(營利事業)
戶籍		一編號
		42761939

雲林縣政府農業用地作農業設施容許使用同意書		中華民國114 年農林二字第
受文者：弘泰資源股份有限公司		抄本
臺端申請下列農業用地作農業設施容許使用，經審查符合規定，依據 用地作農業設施容許使用審查辦法，第五條規定，核發本同意書。		
申請人	弘泰資源股份有限公司	國民身分證（營利事業） 統一編號
戶籍地	臺北市大安區敦化南路二段 333 號 10 樓	

申請人	弘泰能源股份有限公司	國民身分證(營利事業)	42761939
戶 籍 地 址	臺北市大安區敦化南路 2 段 333 號 10 樓		

設施 類別	綠能設施	
設施細項 名稱	綠能設施	
高 度	4.5 公尺	
樓 層	-	
地 質	參照鄉豐安役 0950-0000	
土地使用 類別	一般農地	

用途 类别	确定 额	用地 面积	地 面 积	地 面 积
上 面 所 有 使 用 模 块	814.78 m ²	814.78 m ²		
面 积 有 人 用 面 积	開陽能源股份有限公司			
使 用 面 积	327.17 m ²	327.17 m ²		
模 块 面 积	鍍鋅支架、基 格			

規劃設計

材料選用

施工

掛表 / 內驗

驗收

- 設計審查
- 現場試組
- (設計確認)
- 技師簽證
- 台電審訖

- 驗證合格產品
- 型錄規格確認
- 箱體圖說審查
- 材質證明
- 重要材料廠驗
- 合格供應商評鑑

- 施工規範
- 工程監工
- 階段自主檢測
- (查)

- 台電掛表檢驗
- 內部驗收
- 內驗缺失改善
- 發電性能監測
- 日常運轉巡檢

- 業主驗收
- 缺失改善
- 結案

施工項目



1. 整地
2. 單元升壓站設置
3. 基樁
4. 支撐架組立



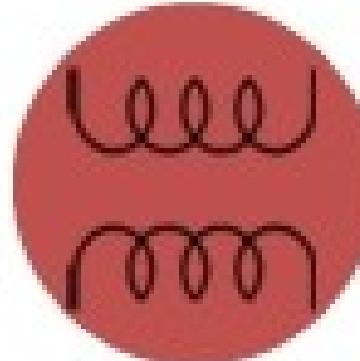
1. 變流器與直、交流等機電設備設置



1. 台電電網併聯



1. 太陽光電模組鋪設



1. 高壓電管路埋管與纜線拉設

工程施工方式 - 區內施工順序

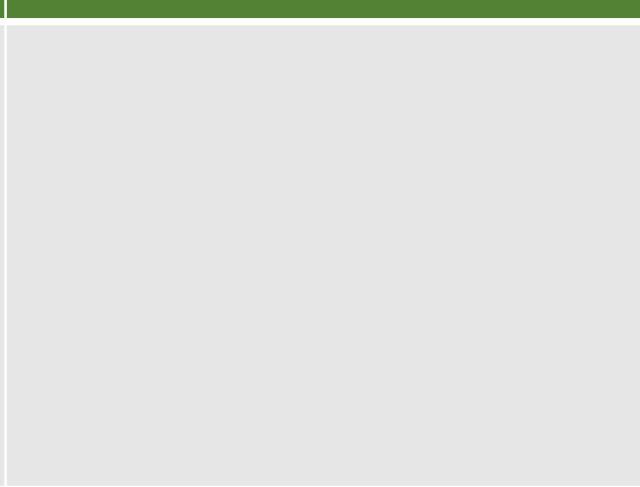
1. 土地測量



2. 基樁施做



3. 鋼構安裝



4. 模組安裝



5. 設備區安裝



6. 單元升壓站



工程施工方式 - 管線工程

管線工程

聯外主幹管線已施作完成 並設置單元升壓站，後續完成案件管線接入單元升壓站即可，減少用路人使用道路困擾。

- 一二期已完成管路
- 三期新增開挖管路



1. 機具定期保養降低排放廢氣
2. 減少機具高速運轉或空轉
3. 避免夜間施工
4. 適當灑水避免車輛進出造成粉塵影響空氣品質

工程施工方式 - PC 樁工法

預先鑽孔



打基樁



先鑽孔後打樁 減少噪音及震動

施工期間環保對策 - 道路灑水



開陽能源

避免揚塵

灑水車路面灑水，避免車輛進出與東北季風造成揚塵，影響空氣品質。



施工階段緊急連絡人



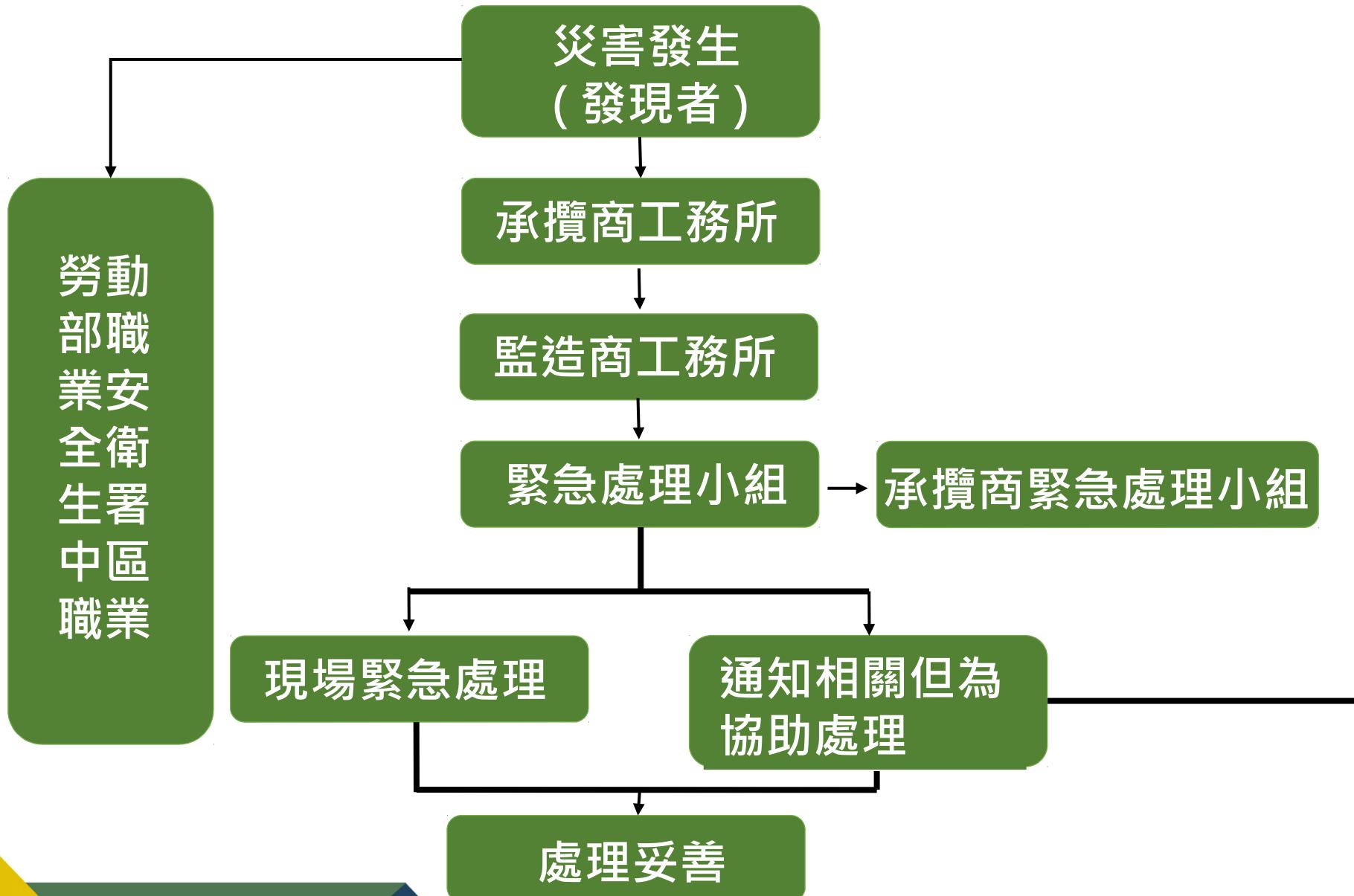
職稱 - 工程副理

廖硯丞 -0975393061

職稱 - 工程師

呂政庭 -0973002923

工程階段緊急應變窗口



外援單位	電話
臺西分局臺西派出所	05-6982041
台灣電力公司雲林區運處	05-5323927
中華電信中區分公司	
雲林營運處	05-5325522
台西鄉公所	05-6982004
中國醫藥學院附設北港醫院	05-7837901
臺大醫院雲林分院	05-5323911
勞動部職業安全衛生署	
中區職業安全衛生中心	04-22550633
麥寮鄉公所	05-6934495
台西鄉公所	05-6982004
雲林縣政府工務處	05-5522320
第五河川局	05-2304406-131
台西分隊消防隊	05-6982209
麥寮分隊消防隊	05-6933143

太陽能系統運轉時是否有電磁波與噪音？**不會**

1. 太陽能發電系統以靜態方式吸收太陽光並轉換為電能。
2. 太陽能板本身不產生噪音、排放或明顯電磁波。
3. 系統中之逆變器可能產生極低程度的運作聲與電磁場，其強度皆符合 法規標準，對人體與環境無顯著影響。
4. 整體運作方式與常見之太陽能路燈相同，屬於低干擾、低污染之能源設備。

常見問題與討論

清洗太陽能板時，如何清洗，是否會汙染水源？**不會**

1. 太陽能板在日常使用中，大多可依靠雨水自然沖刷，清除板面上的灰塵、鳥屎、落葉或蜘蛛網等髒汙，具有良好的自潔效果，一般不需要頻繁清洗。
2. 若遇到長時間未下雨，或板面髒汙較多時，清洗方式也相當簡單，僅使用清水沖洗或簡單刷洗即可，不會使用任何化學清潔劑。



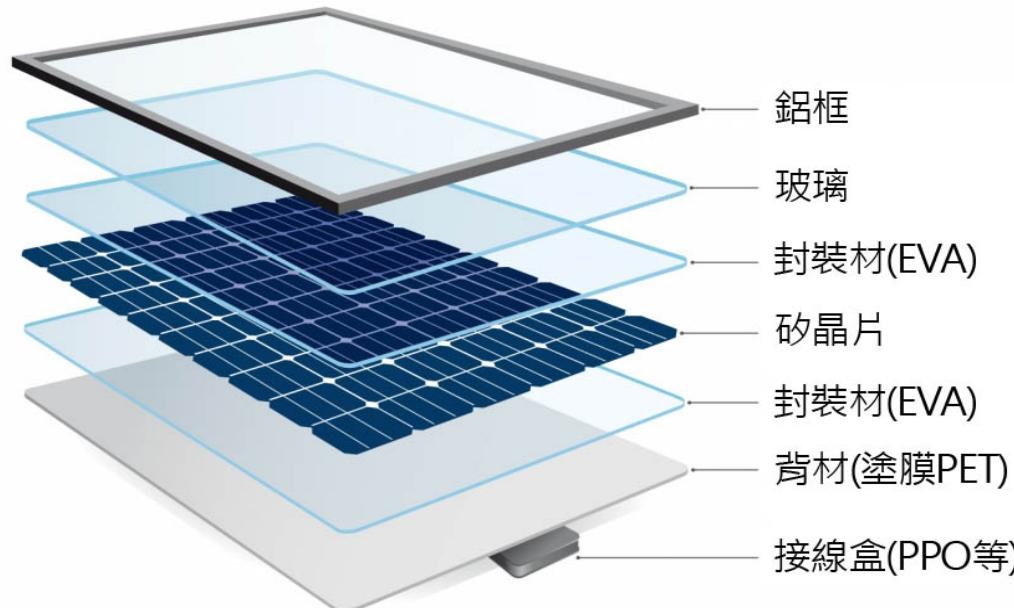
清水清洗模組 不使用化學清潔劑

常見問題與討論

太陽能板是否會產生有毒物質？不

會

1. 太陽能板發電時不燒、不漏、不排放，沒有廢氣廢水，板子是密封固體，不會產



接著我們來看太陽能板使用的材料：

- 鋁框、玻璃 - 都是日常生活中常用的材料，不用多說。
 - 封裝材 EVA - 跟運動鞋底的材料是一樣的，只是運動鞋底的材料會發泡來達到吸震的功能，太陽能用的 EVA 則是做成透明的。
 - 硅晶片 - 與 IC 晶片相同的矽原料。
 - 背材 - 主要材質 PET 是跟寶特瓶一樣的材料，表面塗層是類似不沾鍋的含氟材料。
 - 接線盒 - 大都是耐高溫的塑膠材料 PPO。
- 以上材料沒有一個會釋出污染物，而模組正面會接觸雨水的只有玻璃跟鋁框，流下來的雨水跟家裡的鋁窗流下的雨水是一樣的，更沒有污染土地的可能性。

未來太陽能板若損壞或不使用時改如何處置？可拆解進行回收

收

1. 政府要求在設置太陽能板時，先預繳回收費用（每瓩 1,000 元），等將來不用時，就有經費幫忙處理，不用民眾自己想辦法。
2. 每一片太陽能板都有專屬編號，就像身分證一樣，方便追蹤，不會被偷偷丟棄。
3. 由合格的回收廠商來清運和處理。

Q & A 時

問



Power Master

開陽能源

太陽能EPC · 電廠投資 · 維運管理 · 儲能系統 · 綠電交易

Thanks!

powermaster.com.tw
E-mail : sales@powermaster.com.tw
Tel : (02) 66266660