

德陽建置太陽能光電發電設施地方說明會

議程表

項次	時間	說明
1	15:00-15:30	人員簽到、引導入席
2	15:30-15:40	嘉賓、長官介紹
3	15:40-16:00	整體計畫說明
4	16:00-16:30	意見彙整說明及討論
5	16:30~	結束議程，人員離場



德暘80MW 建置太陽能光電發電設施 籌設計畫地方說明會

德暘第六期太陽能光電場

屏東縣—林邊鄉竹林村

日期：2025/09/30(二) 15:30

地點：竹林村社區活動中心



簡報大綱

- 01、太陽光電廠申請設置流程說明
- 02、案件名稱
- 03、籌設計畫基本資料
- 04、主要工程項目
- 05、工作進度規劃
- 06、預定施作範圍
- 07、施工期程
- 08、工程項目及施工方式
- 09、保障公共通行或具替代措施
- 10、緊急通報專線及聯絡人
- 11、升壓站設置說明
- 12、施工期間環保對策
- 13、運轉階段
- 14、回收階段
- 15、意見交流

01、太陽光電廠申請設置流程說明



02、案件名稱

德暘**第六期**太陽能光電場 籌設許可

03、籌設計畫基本資料

申請人	德暘電業股份有限公司
統一編號	83560555
負責人	黃志文
公司登記地	臺中市西屯區西屯路二段256巷 6號2樓之8
核准設立日期	108年11月28日

* 依電業登記規則第3條規定，於發電設備所占面積最大之村(里)召開地方說明會

總裝置容量(kW)	(預計) 8,212.36
模組總數量(片)	(預計) 18,249
單一模組容量(Wp)	(預計) 450
設置廠址(地段)	屏東縣佳冬鄉武丁段、昌東段、昌北段、 玉光段、昌南段、新埔段 及林邊鄉竹林段
設置土地筆數(筆)	25
土地面積(m ²)	謄本面積 74,657.80 m ² 申請面積 74,657.80 m ²
設備使用面積(m ²)	(預計)(地面型) 48,527.57 m ²
電源線引接點	共用信暘161kV升壓站22.8kV側 →東港D/S變電所
併聯電壓	161kV

德暘第六期太陽能光電場

04、主要工程項目

1. 支撐架工程(含預力混凝土基樁)
2. 太陽光電模組配線安裝
3. 電器設備安裝及併聯工程

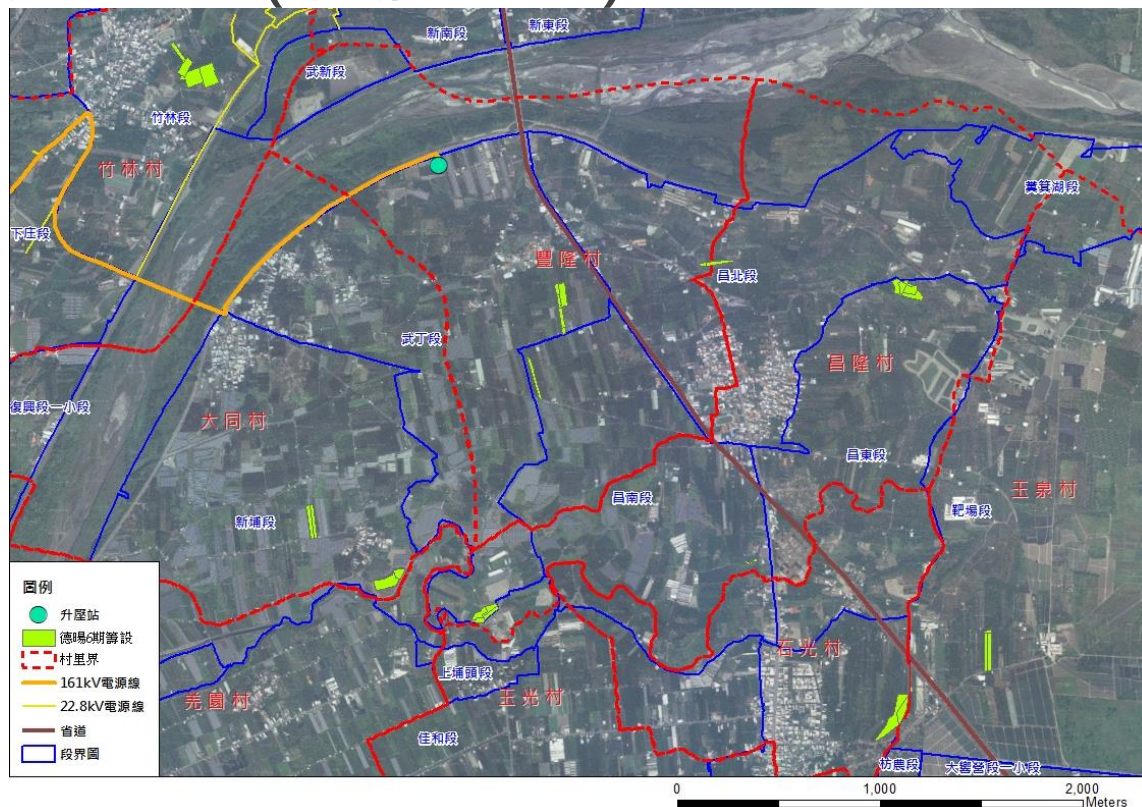
05、工作進度規劃



(註：此為預估排程，實際仍以主管機關審查進度為準。)

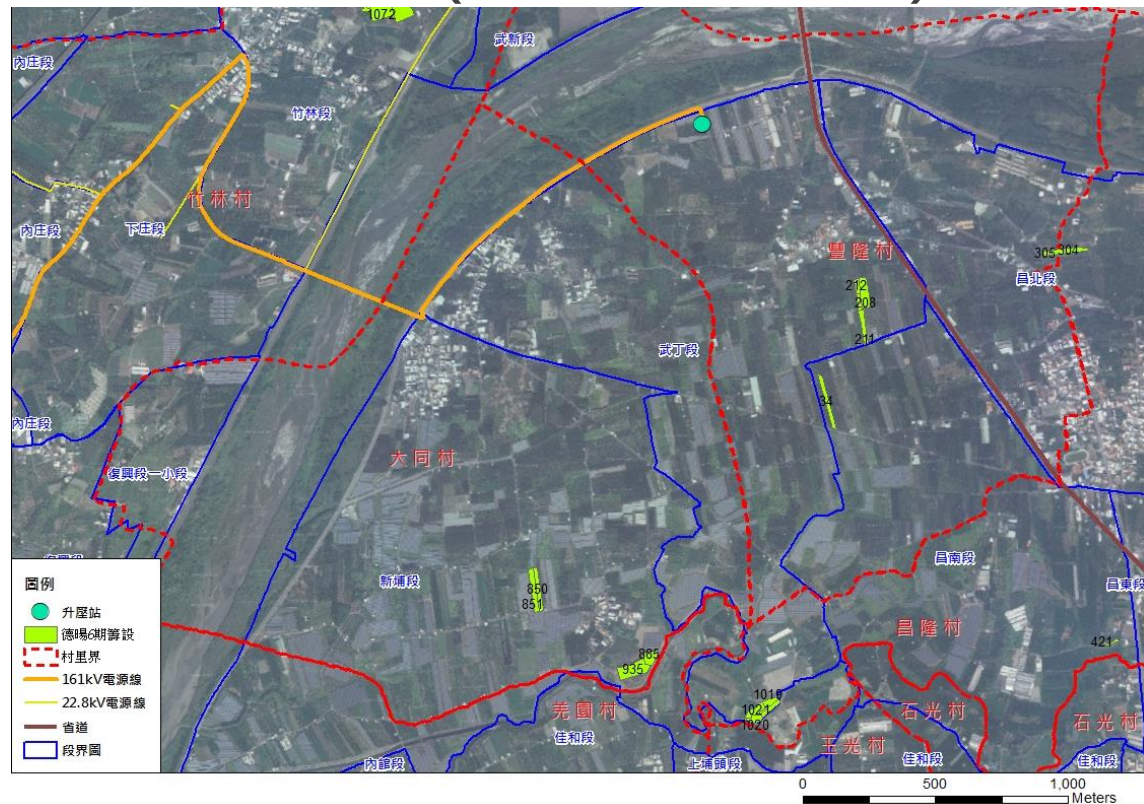
德陽第六期太陽能光電場

06、預定施作範圍(案場總範圍)



德陽第六期太陽能光電場

06、預定施作範圍(大同村、豐隆村)



大同村地段號

新埔段850

新埔段851

新埔段885

新埔段935

豐隆村地段號

武丁段208

武丁段211

武丁段211-1

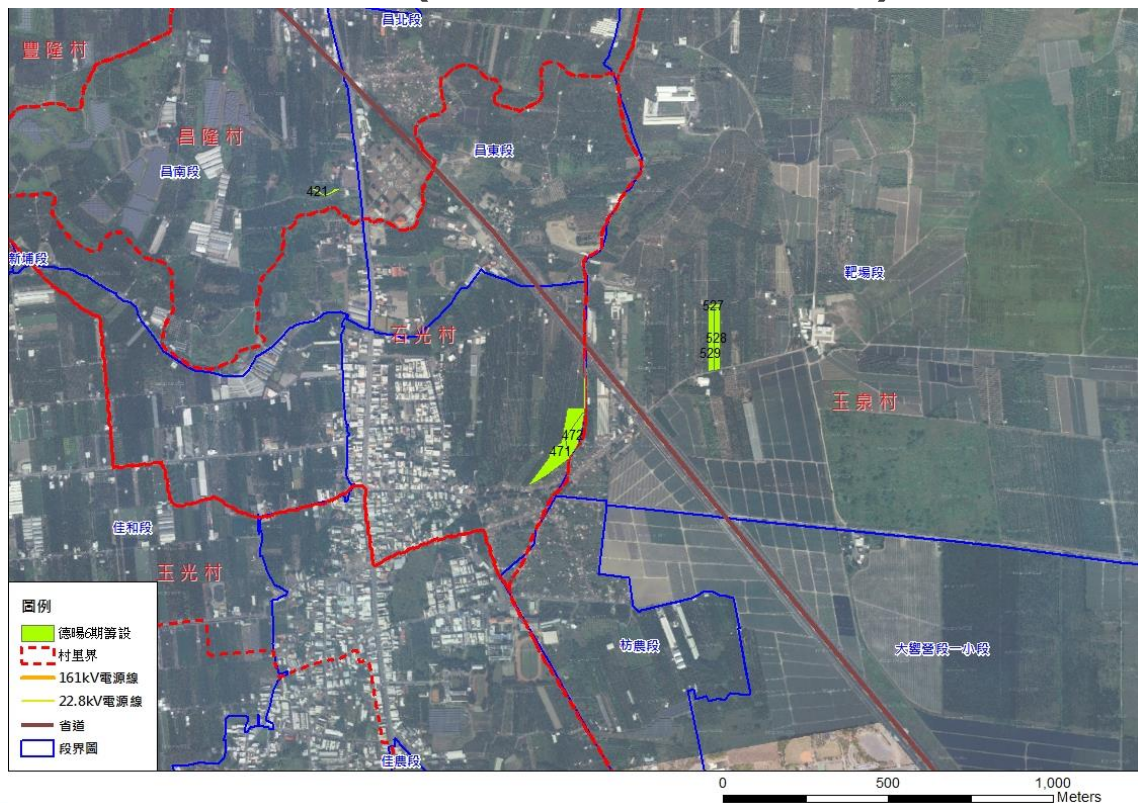
武丁段212

昌北段305

昌南段34

德陽第六期太陽能光電場

06、預定施作範圍(時光村、玉泉村)



時光村地段號

玉光段471

玉光段472

玉泉村地段號

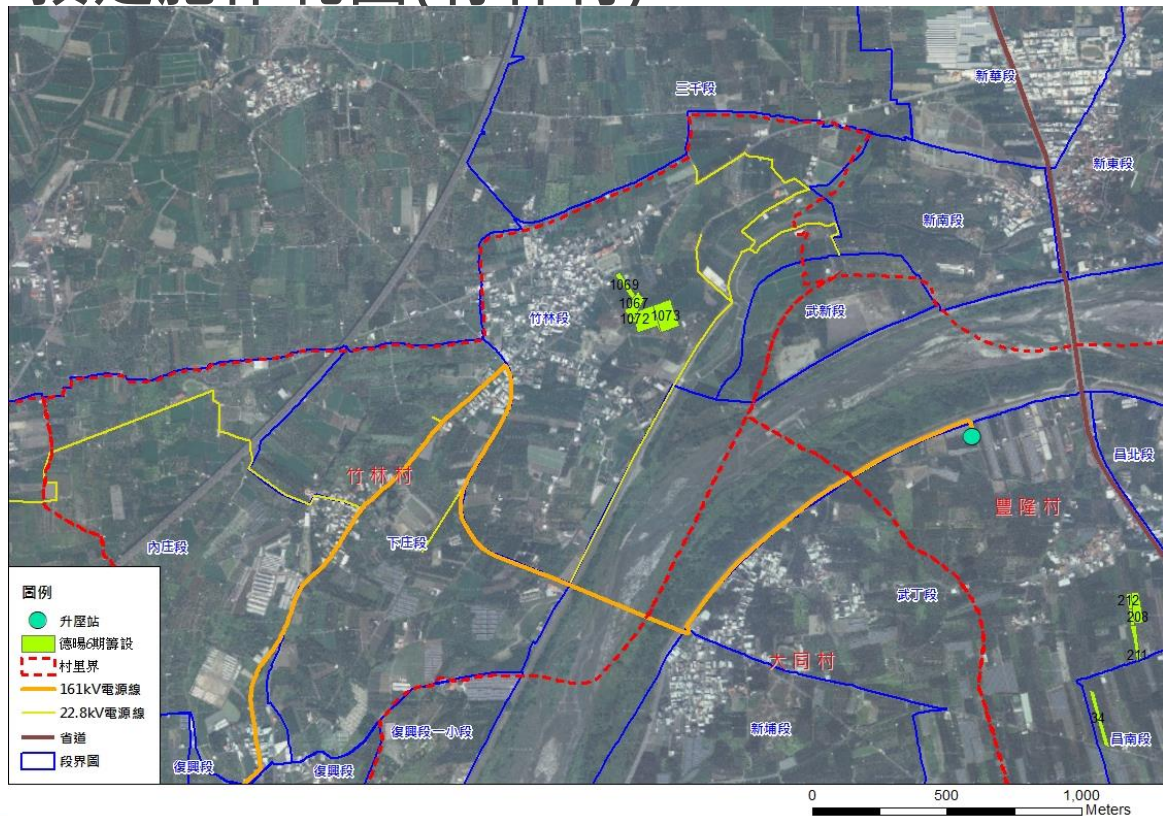
靶場段527

靶場段528

靶場段529

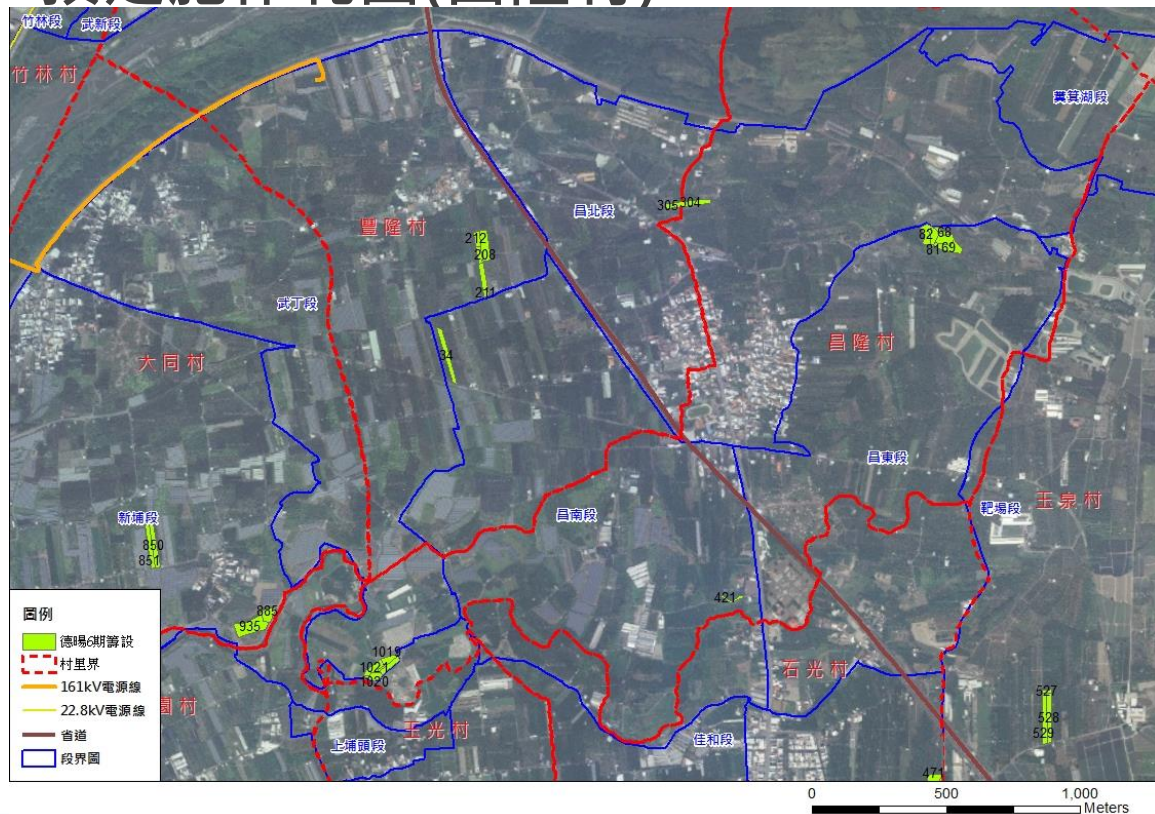
德陽第六期太陽能光電場

06、預定施作範圍(竹林村)



德陽第六期太陽能光電場

06、預定施作範圍(昌隆村)



昌隆村地段號

昌東段67

昌東段68

昌東段69

昌東段81

昌東段82

武丁段1019

武丁段1020

武丁段1021

昌北段304

昌南段421

竹林村電纜路徑圖



07、施工期程

外管線、升壓站及案場施工



08、工程項目及施工方式



08、工程項目及施工方式-管線工程

161KV外管線-電力電纜路徑



管理單位	路段
屏東縣政府	佳冬堤防、林邊溪、189縣道、八甲三排水、南埔埤排水
台鐵	台鐵高架段

佳冬堤防→林邊溪→中興路→八甲三支線排水→大鵬灣環灣道路

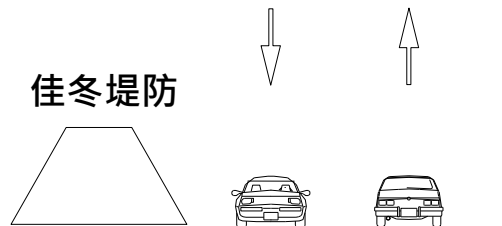
信陽161kV外管線(與德陽共用)路徑行經如上，以明挖、潛鑽工法搭配施工，並依規定向各維管單位辦理路證申請相關作業。

08、工程項目及施工方式-管線工程

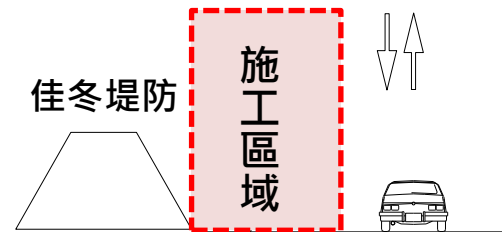


預計施工範圍
替代道路

交管方案-佳冬堤防

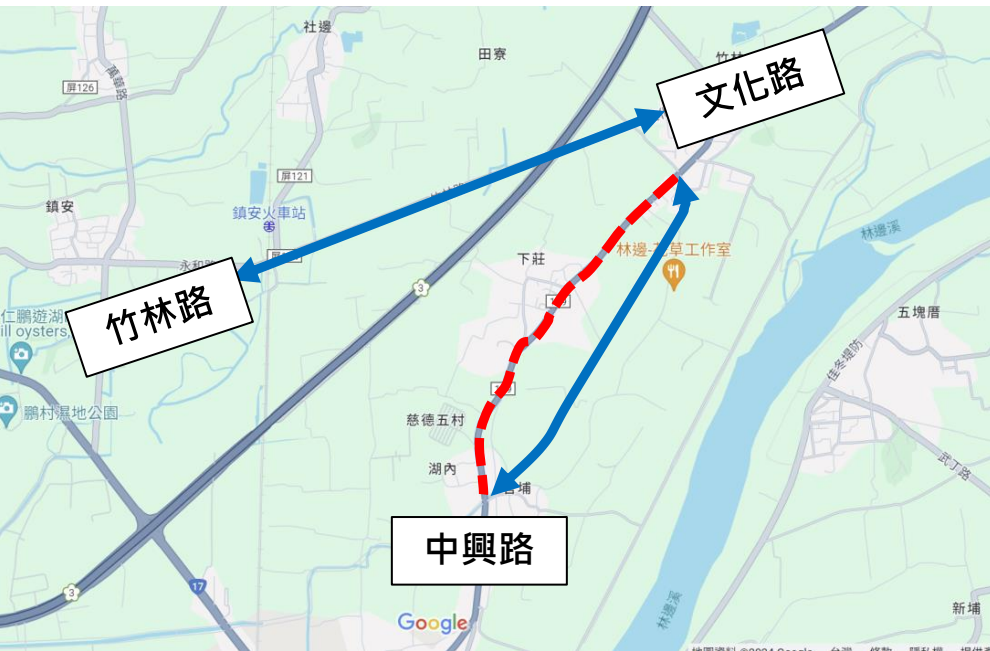


現況：
雙向各1車道。



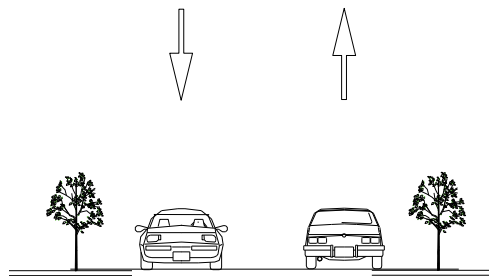
施工中：
保留1車道雙向
通行，工區兩端
設交管人員。

08、工程項目及施工方式-管線工程

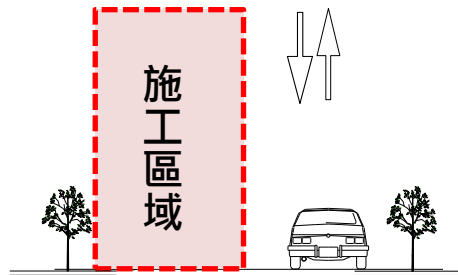


預計施工範圍
替代道路

交管方案-中興路



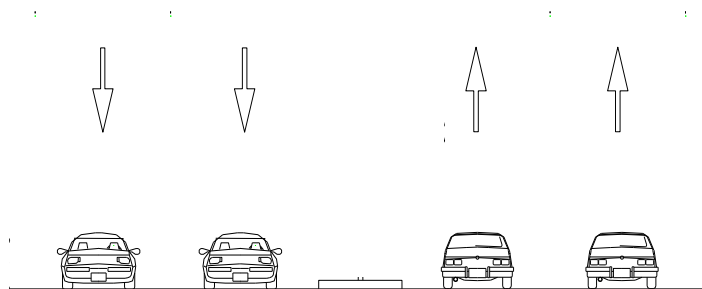
現況：
雙向各1車道。



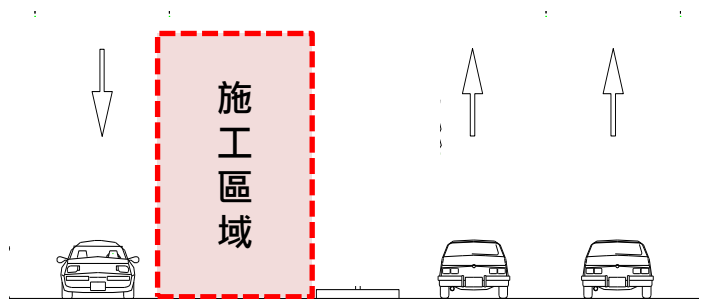
施工中：
保留1車道雙向
通行，工區兩端
設交管人員。

08、工程項目及施工方式-管線工程

交管方案-西濱沿海公路(台17)



現況：雙向各2車道。



施工中：
保留1車道通行，工區兩端設交管人員，
避開交通尖峰時刻。

09、保障公共通行或替代措施



管線施工前：

- 拜訪村長並告知
- 張貼公告施工訊息
- 申請挖路許可

管線施工中：

- 避開交通尖峰期間，避免交通壅塞。
- 設置警示標誌、護欄、交通錐及夜間警示燈等。
- 聘用當地熟悉路況之指揮人員，協助指引替代道路，維護用路人安全。



管線施工完：

- 恢復道路平整

10、緊急通報專線 及聯絡人



11、升壓站設置說明

- ◆**升壓站位置** * 本公司與**信陽綠電**建置之升壓站共用
佳冬鄉豐隆村武丁段 25-6、21-10地號
屬信陽第二期(第一階段)施工許可案件
距本次會議地點約**1.38Km**

◆**併接點**

東港D/S變電所

設計原則

符合「台電輸電系統規劃準則」、「用戶用電設備裝置規則」及台電相關規則滿足建築法、防火法等相關法令。

電磁波無影響

能源署、環保署：太陽光電的電磁波屬於低頻電磁波，且非游離輻射，不會破壞生物細胞分子，不會有溫度變化，不會在人體或生物產生累積效應。

※屏東義陽升壓站實測

依台電檢測規範於升壓站四周1公尺旁測得平均電磁波為6.58mG，遠小於我國電磁波規範833mG之標準!!

資料來源：屏東縣政府綠能專案推動辦公室



12、施工期間環保對策



選擇低噪音機具
或施工工法



施工期間噪音監測



減少機具
高速運轉或空轉



避免夜間施工



機具、車輛停放位
置遠離住宅



避免車輛頻繁進出、
禁鳴喇叭

12、施工期間環保對策

避免揚塵 ▶

加強路面灑水，避免風吹或車輛進出造成揚塵，影響空氣品質。



◀ 廢棄物處理

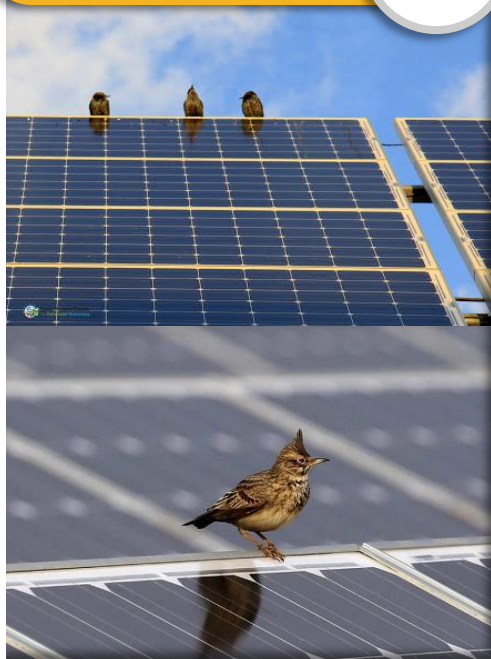
- 施工期間產生之廢棄物設置緊密式儲存容器收集。
- 委託合格之清除處理機構或協調地方清潔隊清運至廢棄物處理廠。
- 工程廢料加以覆蓋後運送。

13、運轉階段



13、運轉階段

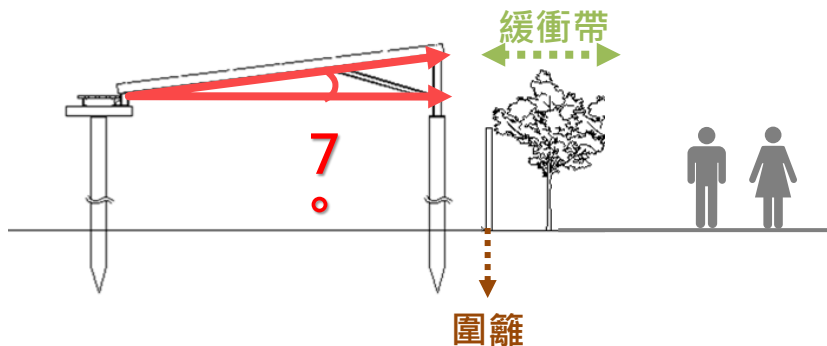
反光
抗反射層設計 很低



不產生眩光 不影響居民生活

採用之太陽能面板，具有良好的抗反射玻璃，可有效降低太陽光反射所造成之眩光，並同時增加透射光所能產生之電能。

為接受最大的陽光照射，本案太陽能模組傾斜角度設計為 7° ，在隔離綠帶以及圍籬緩衝後，無眩光問題，行人與車輛均不受影響，亦不影響鳥類。





近日全國性公民投票案意見發表會，提案人提及「太陽光電板有毒，設置恐影響環境」一事，經濟部鄭重澄清，太陽光電從模組製造、系統設置及後續維護清洗等階段，皆不會對環境與生態造成影響，而是藉由綠能、生態及環境融合，創造台灣環境整體重大效益。經濟部及國內太陽光電公會一致對此未經事實確認之不實言論，表達嚴正澄清與遺憾！

太陽光電模組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。而外界疑慮水域空間設置太陽光電是否會污染水源一節，主要係太陽光電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，國內外也無污染水質的案例。

此外在系統維護方面，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，絕對不會造成汙染。

太陽光電發電系統商業同業公會軒雨理事長表示，全球所安裝的太陽光電模組超過160億片，遍及全球200多個國家，尚未聽聞有太陽能模組引發的中毒事件；除太陽能浮筒外，所有的水上碼頭所用的浮筒，也都是採用高密度聚乙烯(HDPE)吹塑而成，且美國加州當局更以聚乙烯製成球狀物，共計9,600萬顆投入水庫中，以避光線射入水中，減少水庫中的水氣蒸發，顯示聚乙烯放置水中並不會毒化水源。

太陽光電產業協會公共事務委員會陳坤宏主委表示，太陽能發電的過程裡不會產生任何的廢氣、廢水，甚至輻射等對於環境有影響的衝擊，相較於其它能源，太陽能發電是一個對地球不會造成任何負擔的能源選項。

經濟部再次強調，呼籲有心人士勿刻意誤導，國際上皆積極推動太陽光電設置，亦兼顧生態環境保護。

13、運轉階段

水汙染

均以清水清洗

無



不影響農漁業
經營及發展

- ✓ 不會自行溶解或滲出液體造成汙染
- ✓ 皆無使用化學藥劑清洗
- ✓ 國內外無污染水質案例
- ✓ 不會產生廢氣、廢水及輻射

◀ 能源署澄清-太陽光電無毒害，綠能環境融合共創多贏

13、運轉階段



施工期間將帶動當地就業機會



清洗、除草...等
一年2-4次

帶動
當地就業機會



專業技術 (電機、土木基樁檢測)
一年1-2次



保全作業
優先聘請在地專業隊協助

13、運轉階段

實質成果與效益

80 MW 太陽能規模

賦育土地新生命
開創綠色新能量



國土計畫：減少農漁業用水，涵養土地 **至少20年**



產電效益：可供約 **2萬9600戶** 20年用電(屏東縣全縣29萬5100戶)



工作機會：人力預估約 **30人** 以上



友善土地、零碳排無汙染、地方就業

14、回收階段

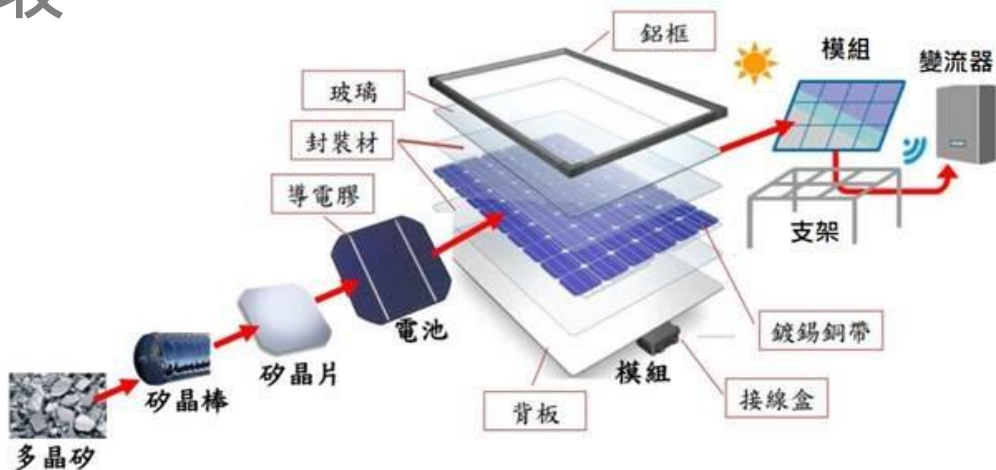
廢棄物

無



廢棄太陽能板回收

- 使用完畢的太陽能板回收採一般廢棄物處理途徑，回收前案場所有者應至環保署「廢太陽光電板回收服務管理資訊系統」進行排出登記。
- 依「再生能源發電設備設置管理辦法」光電業者在申請設置或汰換太陽能板時預繳**每瓦1000元**的回收處理費，由政府交給經過認證的專業回收業者處理。





Q&A 意見交流



謝謝您的聆聽 Thank You

永續低調 綠色內涵
留居屏東 自在生活

