德暘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	13:00-13:30	人員簽到丶引導入席
2	13:30-13:40	嘉賓、長官介紹
3	13:40-14:00	整體計畫說明
4	14:00-14:30	意見彙整說明及討論
5	14:30~	結束議程・人員離場



德暘第一期(第一階段)

德暘第一期(第二階段)

德暘第二期(第二階段)

屏東縣-佳冬鄉豐隆村

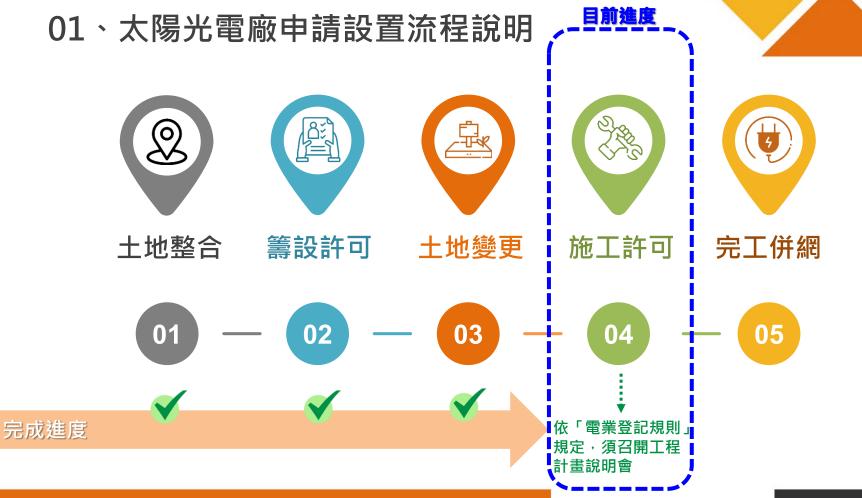
日期:2025/09/24(三)13:30

地點:豐隆村關懷照顧據點

簡報大綱

- 01、太陽光電廠申請設置流程說明
- 02、案件名稱
- 03、與籌設計畫內容之差異(分階說明)
 - ① 工程計畫基本資料
 - ②工程概要
 - ③主要工程項目
 - ④ 工作進度規劃
- 04、預定施作範圍(分階說明)
- 05、施工期程

- 06、工程項目及施工方式
- 07、保障公共通行或具替代措施
- 08、緊急通報專線及聯絡人
- 09、升壓站設置說明
- 10、施工期間環保對策
- 11、運轉階段
- 12、回收階段
- 13、意見交流



德陽第一期(第一階段)太陽能光電場 施 工許可內容

02、案件名稱

• 德暘第一期(第一階段)太陽能光電場 施工許可

03、與籌設計畫內容之差異 ① 工程計畫基本資料

項目	籌設計畫基本資料	工程計畫基本資料	籌設與施工計畫 內容比較
申請人	德暘電業股份有限公司	德暘電業股份有限公司	相符
統一編號	83560555	83560555	相符
負責人	黃志文	黃志文	相符
公司登記地	臺中市西屯區西屯路二段256 巷6號2樓之8	臺中市西屯區西屯路二段256 巷6號2樓之8	相符
核准設立日期	108年11月28日	108年11月28日	相符

主管機關審查之必要章節 德暘第一期(第一階段)太陽能光電場 03、與籌設計畫內容之差異 ② 工程概要

籌設與施工計畫

內容比較

籌設計畫 項目 工程概要

350

屏東縣佳冬鄉上埔頭段、佳和段、

武新段、新埔段、枋寮鄉靶場段、

林邊鄉永樂段及竹林段

168

謄本面積 408,606.96 m²

申請面積 408,606.96 m²

(地面型) 269,270.69 m²

共用信暘161kV升壓站22.8kV側

→東港D/S變電所

161kV

昌北段、昌東段、昌南段、武丁段、

43,775.90 125,074

總裝置容量(kW)

模組總數量(片)

單一模組容量(Wp)

設置廠址(地段)

設置土地筆數(筆)

土地面積(m²)

設備使用面積(m²)

電源線引接點

併聯電壓

* 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

13,802.12

445

新埔段、枋寮鄉靶場段

及林邊鄉竹林段

共用信暘161kV升壓站22.8kV側

→東港D/S變電所

161kV

籌設期別分期開發施工階段 籌設期別分期開發施工階段 模組優化,

31,016

且不超過原核定籌設許可容量

屏東縣佳冬鄉佳和段、昌北段、昌 東段、昌南段、武丁段、武新段、 籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段 籌設期別分期開發施工階段

施工計畫時呈現詳細內容

41 謄本面積 125,062.56 m² 申請面積 125,062.56 m² (地面型) 85,544.30 m²

籌設期別分期開發施工階段

施工計畫時呈現詳細內容

03、與籌設計畫內容之差異 ③ 主要工程項目



籌設計畫內容	工程計畫內容	籌設與施工計畫 內容比較
	依工程規範書,包含但不限於下 列項目:	
1. 支撐架工程(含預力混凝土基樁)	1. 土木支架結構工程: 混凝土基座、支撐架、模組安 裝等	
 太陽光電模組配線安裝 電器設備安裝及併聯工程 	 機電工程: 接地與避雷系統、變流器、機電 與監控系統等設備安裝及線路施 工…等 	施工許可詳述其施工工法及設備名稱
	3. 保固期間系統維護及保養: 每季定期檢查及保養、模組清洗、 雜草清除…等	

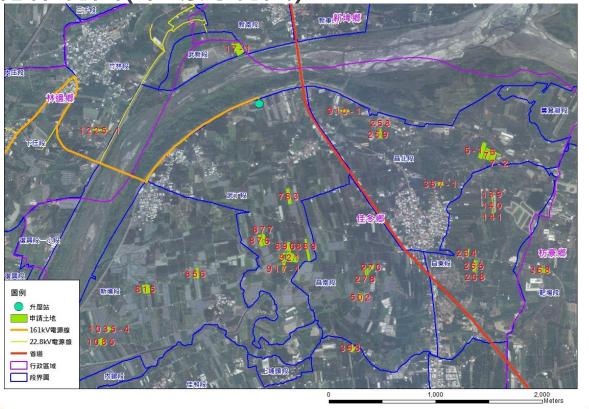
德暘第一期(第一階段)太陽能光電場

03、與籌設計畫內容之差異 ④ 工作進度規劃

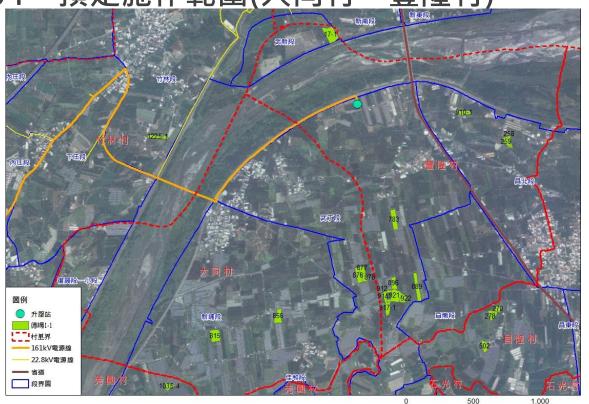
項目	籌設計畫內容	工程計畫內容	籌設與施工計畫 內容比較
取得籌設許可	112/04/30	112/06/26	
取得施工許可	112/07/01 (工程計畫係分階段申請)	114/10/01	施工許可期程因申請階段屬 流程後期,故能呈現更為精
完工併網	112/12/31 (工程計畫係分階段申請)	115/12/31	準之預期工期時間

德暘第一期(第一階段)太陽能光電場

04、預定施作範圍(案場總範圍)



04、預定施作範圍(大同村、豐隆村)

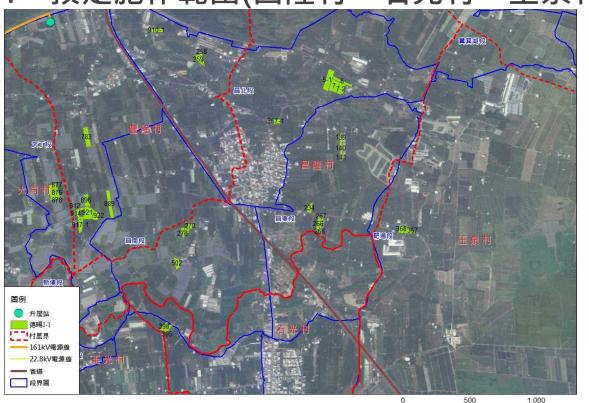


豐隆村地段號 昌北段258 昌北段259 昌北段910-1 武丁段912 武丁段922 武丁段921 武丁段921 武丁段896 武丁段783

> 武丁段889 武新段17-1

大同村地段號 武丁段877 武丁段876 武丁段878 新埔段815 新埔段856

04、預定施作範圍(昌隆村、石光村、玉泉村)

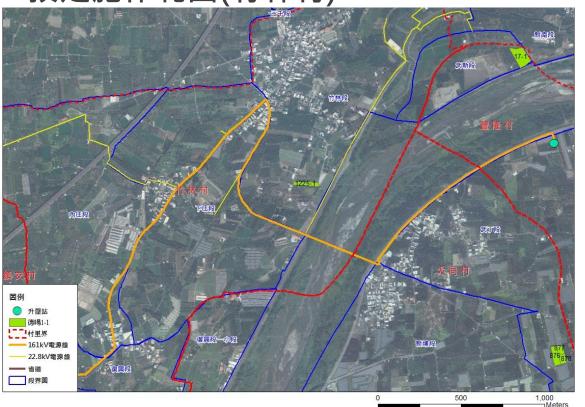


昌隆村地段號 昌東段139 昌東段140 昌東段141 昌南段502 昌東段234 昌 北段5-1 昌址段6 昌北段7 昌北段7-2 昌東段266 昌東段267 昌東段268 昌南段278 昌南段273 昌南段274 昌南段270

石光村地段號 佳和段395 佳和段398

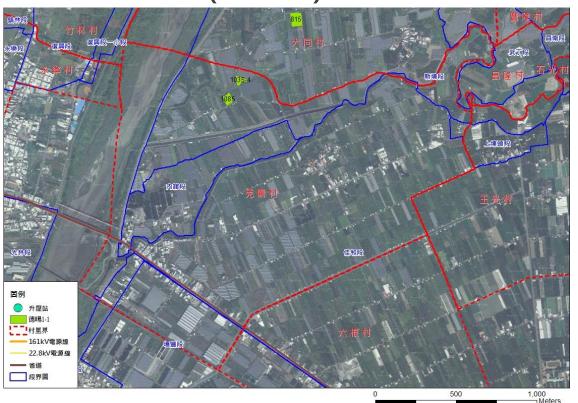
玉泉村地段號 靶場段367 靶場段368

04、預定施作範圍(竹林村)



竹林村地段號 竹林段1225-1

04、預定施作範圍(羌園村)



羌園村地段號 新埔段1035-4 新埔段1085

德陽第一期(第二階段)太陽能光電場 施工許可內容

02、案件名稱



03、與籌設計畫內容之差異 ① 工程計畫基本資料

項目	籌設計畫基本資料	工程計畫基本資料	籌設與施工計畫 內容比較
申請人	德暘電業股份有限公司	德暘電業股份有限公司	相符
統一編號	83560555	83560555	相符
負責人	黃志文	黃志文	相符
公司登記地	臺中市西屯區西屯路二段256 巷6號2樓之8	臺中市西屯區西屯路二段256 巷6號2樓之8	相符
核准設立日期	108年11月28日	108年11月28日	相符

總裝置容量(kW)

模組總數量(片)

單一模組容量(Wp)

設置廠址(地段)

設置土地筆數(筆)

土地面積(m²)

設備使用面積(m²)

電源線引接點

併聯電壓

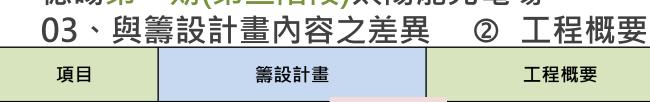
* 依電業登記

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



43,775.90

125,074

350

屏東縣佳冬鄉上埔頭段、佳和段、 昌北段、昌東段、昌南段、武丁段、

武新段、新埔段、枋寮鄉靶場段、

林邊鄉永樂段及竹林段

168

謄本面積 408,606.96 m²

申請面積 408,606.96 m²

(地面型) 269,270.69 m²

共用信暘161kV升壓站22.8kV側

→東港D/S變電所

161kV

籌設與施工計畫 內容比較

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

模組優化,

且不超過原核定籌設許可容量

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

施工計畫時呈現詳細內容

施工計畫時呈現詳細內容

德暘第一期(第二階段)太陽能光電場

9.714.00

屏東縣佳冬鄉佳和段、昌北段、昌

東段、昌南段、武丁段及新埔段

37

謄本面積 90,801.87 m²

申請面積 90,801.87 m²

(地面型) 59,528.29 m²

共用信暘161kV升壓站22.8kV側

→東港D/S變電所

161kV

4,800

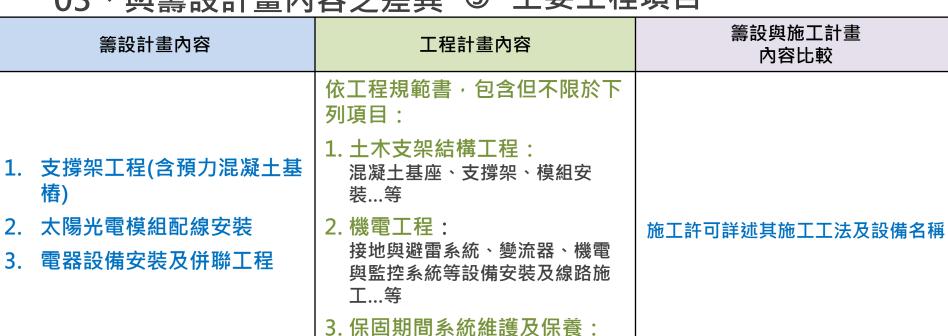
445

16,840

450

德暘第一期(第二階段)太陽能光電場

03、與籌設計畫內容之差異 ③ 主要工程項目



每季定期檢查及保養、模組清洗、

雜草清除...等

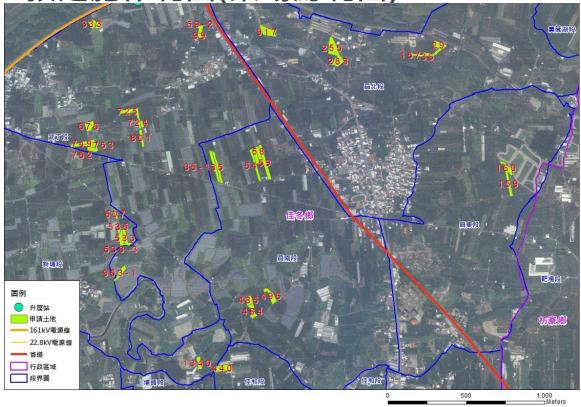
德暘第一期(第二階段)太陽能光電場

03、與籌設計畫內容之差異 ④ 工作進度規劃

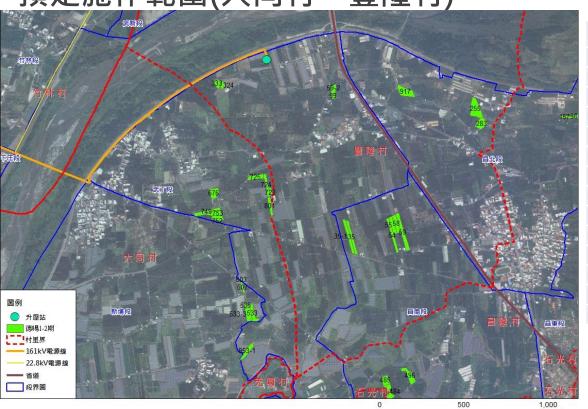
項目	籌設計畫內容	工程計畫內容 (註:本案規劃中,以實際送 件排程為準)	籌設與施工計畫 內容比較	
取得籌設許可	112/04/30	112/06/26		
取得施工許可	112/07/01 (工程計畫係分階段申請)	114/12/01	施工許可期程因申請階段屬流程後期,故能呈現更為精準之	
完工併網	112/12/31 (工程計畫係分階段申請)	116/02/28	預期工期時間	

德暘第一期(第二階段)太陽能光電場

04、預定施作範圍(案場總範圍)



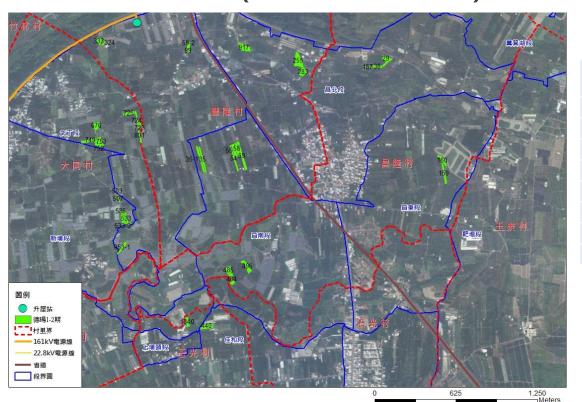
04、預定施作範圍(大同村、豐隆村)



大同村地段號 新埔段533 新埔段533-3 新埔段535 武丁段749 武丁段753 武丁段752 新埔段503 新埔段507 武丁段953-1 武丁段676 武丁段723 武丁段724 武丁段725 武丁段801

豐隆村地段號 武丁段59-2 武丁段99 昌南段54 昌南段55 昌南段58 昌南段59 武丁段333 武丁段324 昌南段35-1 昌南段35

04、預定施作範圍(昌隆村、玉光村)



昌隆村地段號

昌東段159 昌東段160 昌北段29 昌北段36 昌北段157 昌南段485 昌南段484

昌南段496

玉光村地段號

佳和段440 新埔段1340

德暘第二期(第二階段)太陽能光電場 施 工許可內容

23

02、案件名稱



03、與籌設計畫內容之差異 ① 工程計畫基本資料

項目	籌設計畫基本資料	工程計畫基本資料	籌設與施工計畫 內容比較
申請人	德暘電業股份有限公司	德暘電業股份有限公司	相符
統一編號	83560555	83560555	相符
負責人	黃志文	黃志文	相符
公司登記地	臺中市西屯區西屯路二段256 巷6號2樓之8	臺中市西屯區西屯路二段256 巷6號2樓之8	相符
核准設立日期	108年11月28日	108年11月28日	相符

項目

總裝置容量(kW)

模組總數量(片)

單一模組容量(Wp)

設置廠址(地段)

設置土地筆數(筆)

土地面積(m²)

設備使用面積(m²)

電源線引接點

併聯電壓

籌設計畫

5,439.15

12,087

450

屏東縣佳冬鄉佳和段、昌南段、武

丁段、新埔段、枋寮鄉靶場段及林

邊鄉鎮林段

23

謄本面積 49,408.11 m²

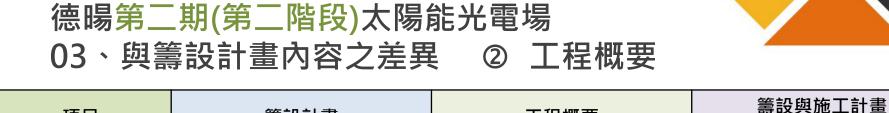
申請面積 49,408.11 m²

(地面型) 32,820.12 m²

共用信暘161kV升壓站22.8kV側

→東港D/S變電所

161kV



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

工程概要

1,217.52

2,736

445

屏東縣佳冬鄉昌南段、武丁段、新

埔段及林邊鄉鎮林段

9

謄本面積 11,854.84 m²

申請面積 11,854.84 m²

(地面型) 7,572.66 m²

共用信暘161kV升壓站22.8kV側

→東港D/S變電所

161kV

內容比較

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

模組優化,

且不超過原核定籌設許可容量

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

籌設期別分期開發施工階段

施工計畫時呈現詳細內容

施工計畫時呈現詳細內容

德暘第二期(第二階段)太陽能光電場

03、與籌設計畫內容之差異 ③ 主要工程項目



籌設計畫內容		工程計畫內容	籌設與施工計畫 內容比較
		依工程規範書,包含但不限於下 列項目:	
1.	支撐架工程(含預力混凝土基 椿)	1. 土木支架結構工程: 混凝土基座、支撐架、模組安 裝…等	
2. 3.	太陽光電模組配線安裝電器設備安裝及併聯工程	2. 機電工程: 接地與避雷系統、變流器、機電 與監控系統等設備安裝及線路施工…等	施工許可詳述其施工工法及設備名稱
		3. 保固期間系統維護及保養: 每季定期檢查及保養、模組清洗、 雜草清除…等	

德暘第二期(第二階段)太陽能光電場

03、與籌設計畫內容之差異 ④ 工作進度規劃

項目	籌設計畫內容	工程計畫內容	籌設與施工計畫 內容比較	
取得籌設許可	112/06/30	112/07/13		
取得施工許可	112/08/01 (工程計畫係分階段申請)	114/12/01	施工許可期程因申請階段屬流程後期,故能呈現更為精準之	
完工併網	112/12/31 (工程計畫係分階段申請)	115/12/31	預期工期時間	

德暘第二期(第二階段)太陽能光電場

04、預定施作範圍(案場總範圍)



德暘第二期(第二階段)太陽能光電場

04、預定施作範圍(豐隆村)



豐隆村地段號 武丁段21-14 武丁段26 武丁段27-2 武丁段21-13 武丁段27

德暘第二期(第二階段)太陽能光電場

04、預定施作範圍(昌隆村、羌園村、竹林村)



昌隆村地段號

昌南段551 昌南段552

羌園村地段號 新埔段1167

竹林村地段號 鎮林段50-1 04、預定施作範圍

豐隆村電纜路徑圖



05、施工期程

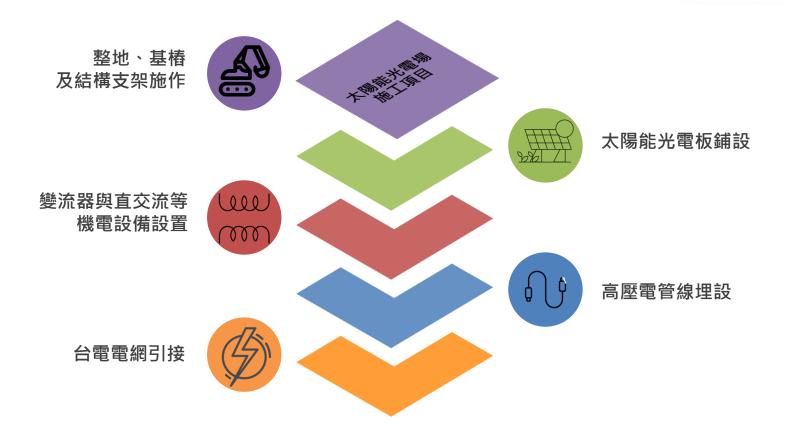
外管線、升壓站及案場施工





118年5月

06、工程項目及施工方式



06、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 佳冬堤防、林邊

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

政府

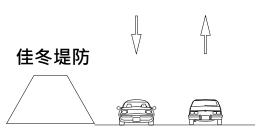
佳冬堤防→林邊溪→中興路→八甲三支線排水→大鵬灣環灣道路

信暘161kV外管線(與德暘共用)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。

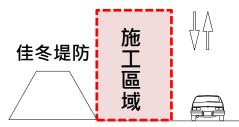
06、工程項目及施工方式-管線工程



交管方案-佳冬堤防



現況: 雙向各1車道。



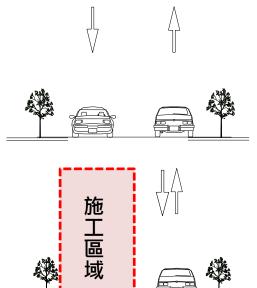
施工中:

保留1車道雙向 通行,工區兩端 設交管人員。

06、工程項目及施工方式-管線工程



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

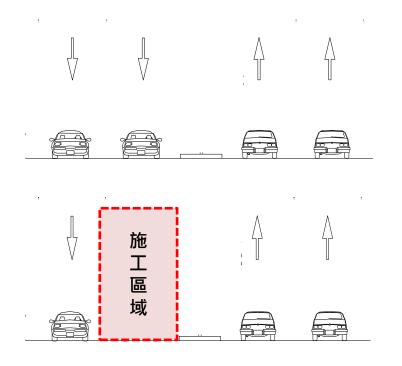
流角1年追受问 通行,工區兩端 設交管人員。



預計施工範圍 替代道路

06、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。

07、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

08、緊急通報專線及聯絡人



緊急通報專線

04-37072567

○ 陳家亨 協理 ○ 吳耀正 副理

09、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 屬信暘第二期(第一階段)施工許可案件 距本次會議地點約1.58Km

◆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。

※屏東義暘升壓站實測

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



10、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

10、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。

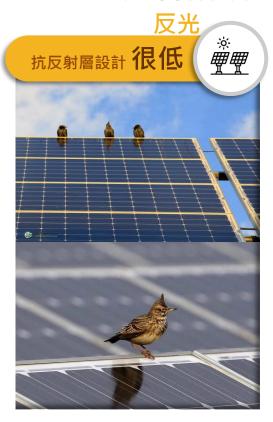




廢棄物處理

- 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。

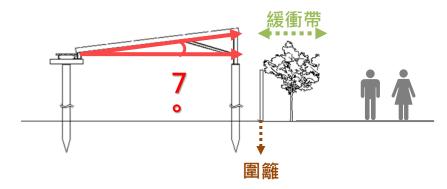




不產生眩光不影響居民生活

採用之太陽能面板,具有良好的抗反射玻璃,可<mark>有效降低太陽光反射所造成之</mark> 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<mark>傾斜角度設計為7°</mark>,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。



锁布日期: 107-11-05 下午 02:43



近日全國性公民投票系意見發表會。提案人提及「太陽光電板有毒、設置恋影響環境」一事,經濟部鄭重澄濟。太陽光電從模組製造 專,經濟部鄭重澄濟。太陽光電從模組製造 理據與生無验成影響。而是籍由新修、生態及環境融合。創造台灣環境整體無欠效益。經 濟部及國內太陽光電公協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!

太陽光電梯相主要由太陽能電池組成。太陽能電池的主要材料為砂,並無毒性,外部則以 玻璃及超框緊密封裝,並不會自行溶解或渗出液體造成汙染。而外界疑慮水域空間設置太 陽光電是舌會污染水源。節,主要像太陽光電板結合浮筒網段在水面上,僅浮筒會直接接 解到水,而浮筒均採高密度聚乙烯(HDPE)材質,且耐酸、耐糖與抗湯出材質。放眼間 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,<u>國內外也無污染水質的</u> 繁假。

此外在系統領理方面,大陽光電系統設置多採領科設計,具有自潔效果,可透過雨水沖削 來演除太陽能板上的灰壓,鳥屎、硝葉或蜘蛛網等髒汙。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,<u>無需使用任何</u> 化學藥劑,抱對不會強成汙染。

太陽光電發電系統商業同業公會郭軒爾理事長表示,全球所安裝的太陽光電模組超過160 億月,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(H)內E)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,以速變光線射入水中,減少水庫中的水氣蒸發,顯示聚乙烯放置水中並不會番化水源。

太陽光電產樂協會公共事務委員會陳坤宏主委表示,<u>太陽能在發電的過程裡不會產生任何 的廢棄、廢水</u>。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 對此該不會數派任何直接的能調裝 這一

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

11、運轉階段





- ✓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



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<mark>聘請在地專業隊協助</mark>

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





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

12、回收階段



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瓩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。



48

Q&A 意見交流

