

義暘綠電股份有限公司太陽能光電場 建置太陽能光電發電設施之地方說明會

會議紀錄

- 一、時間：中華民國 114 年 7 月 8 日(星期二)下午 3 時 30 分
- 二、地點：枋寮鄉鄉公所天時地利人和村辦公處（地址：屏東縣枋寮鄉建興路 256 號）
- 三、主持人：陳家亨 協理
- 四、報告人：陳家亨 協理 紀錄：黃律禎
- 五、出席單位及人員，請詳附件簽到表
- 六、主席及開發單位報告：

(一)義暘綠電股份有限公司規劃於屏東縣枋寮鄉設置太陽光電發電設備，依據電業登記規則申請籌設許可及工作許可證，並採分期開發方式，就土地開發進度劃分許可之申請期別，本次地方說明會說明之設置廠址包含下開案件：

- 1. 籌設許可：義暘(太源)第一期、義暘(太源)第五期、義暘(太源)第六期等三案。
- 2. 工作許可證：義暘(太源)第一期(第四階段)、義暘(太源)第二期(第四階段)、義暘(太源)第二期(第五階段)、義暘(太源)第四期(第一階段)及義暘(太源)第四期(第二階段)等五案。

(二)專案簡介（請詳附件簡報資料）：

- 1. 案件基本資料：案件名稱、工作進度規劃、預定施作範圍（請詳附件土地清冊）
- 2. 施工期程、工程項目及施工方式、保障公共通行或具替代措施、緊急通報專線及聯絡人、升壓站設置說明(含開會地點與升壓站間之距離)、施工期間環保對策、運轉階段常見問題及太陽能模組回收方式進行說明。

七、意見討論交流：

(一)人和村村長（陳女士）：

1. 案場內雜草叢生容易造成環境髒亂並影響健康，請定期清理
2. 請確認太陽能板不使用後的清理方式。
3. 請確認太陽能板清洗過程是否造成環境汙染。

公司回應：

1. 會定期清理案場內雜草，防止雜草蔓延影響鄰地農作。
2. 太陽能板會交由符合政府指定之合格廠商清運，且太陽能板係編有出廠編號，將依編號進行回收，不會隨意丟棄太陽能板。
3. 太陽能板的清洗作業僅用清水清洗，不會另外使用洗劑，確保不汙染當地環境。

(二)當地民眾(張小姐)：

1. 請問是否能增加雜草清理頻率為每個月一次，並說明若當地民眾發現案場內雜草起火、發生火災該如何處理？是否有相關防火安全措施？
2. 公司於既有道路施作管線前是否有清查管線行經哪些私人土地？
3. 升壓站設置地點請提前告示，並及早通知將設置升壓站，以免影響當地居民權益，並請確認升壓站址與鄰近住宅、幼稚園間距是否符合法規規定。
4. 人孔蓋有高低落差易造成危險，請改善。

公司回應：

1. 依案場內雜草生長速度，本公司係規劃以三個月一次之頻率清理雜草，後續將依營運成本評估是否增加除草頻率，若雜草孳生之蚊蟲影響鄰地果樹生長，本公司於每一案場圍籬外貼有緊急連絡電話，請撥打通知本公司，將會盡速協助除草。有關案場內發生火災，因案場周圍皆有留設隔離綠帶及圍籬，尚留有救災時間，不會立刻蔓延至鄰地，若發現案場內太陽光電設備發生火災，請

民眾不要自行灑水撲滅，盡速撥打緊急聯絡電話，因案場配有監控，本公司將即時切斷發電系統，並立即通報地方消防單位。

2. 有關管線埋設工程，本公司施作前皆有實地調查既成道路之土地產權，並理解既有道路係當地居民日常交通所賴，經逐步溝通土地所有權人意願後方進行施工。
3. 本案升壓站設置於枋寮鄉南山段 41 地號，依 114 年 3 月 31 日經濟部能源署訂定之《設置地面型太陽光電設施景觀及生態環境審定原則》，升壓站設備設置距離建築用地之邊界 20 公尺以上，本案升壓站體與愛群幼稚園相距 130 公尺，且周遭無住宅，亦無建築用地，符合法規規範。本公司業多次於枋寮鄉召開施工前地方說明會說明設置升壓站(110 年 10 月 15 日、113 年 2 月 1 日、113 年 6 月 6 日)，並係依原電業登記規則之規定，於開會前 10 日向屏東縣政府、枋寮鄉公所等機關寄送會議通知，於案場周邊張貼會議公告，並於會後發文提供相關會議記錄，為善盡通知之責，後續將加強地方溝通。
4. 有關人孔蓋設置，本公司係確認現況安全無虞後方完成驗收，確保地方用路人之行車平安，將與地方居民就本公司設置之人孔蓋會勘，並盡速評估高低差改善工程。

(三)枋寮鄉公所秘書（藍先生）

1. 本公所雖不主動推廣太陽光電開發相關事宜，但尊重地方居民出租土地做光電的決定，請貴公司加強案場內的除草工作。

公司回應：

1. 本公司係規劃以三個月一次之頻率清理雜草，後續將依營運成本評估是否增加除草頻率，因案場設置範圍分散於各村里，將分區域進行除草工作，若有未及清除的土地，村民也可撥打電話通知本公司，將會盡速協助除草。

(四)地主(黃小姐)

1. 已出租土地供貴公司設置案場，但部分出入道路施工完畢後尚未復原，路沒有平整造成門口高低階落差，摩托車進出不便，已等待整地 3~4 年，請公司盡速協助。

公司回應：

1. 經確認該路段為本公司承租範圍，鄰近案場完工後係先行告知地主完成道路簡易鋪裝改善地面崎嶇，保證該路段基本通行能力，本公司將盡速評估柏油路面鋪平工程之施作時間。

八、散會：下午 4 時 30 分

義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	16:30-16:40	結束議程、人員離場

1



◆ 案件期別

籌設許可：義陽一期、義陽五期、義陽六期

施工許可：義陽一期(第四階段)、義陽二期(第四階段)、義陽二期(第五階段)、義陽四期(第一階段)、義陽四期(第二階段)

義陽綠電股份有限公司

2

簡報大綱

01、案件基本資料

- 案件名稱
- 工作進度規劃
- 預定施作範圍

02、施工期程

03、工程項目及施工方式

04、保障公共通行或具替代措施

05、緊急通報專線及聯絡人

06、升壓站設置說明

07、施工期間環保對策

08、運轉階段

09、回收階段

10、意見交流

3

01 案件基本資料

籌設/工程計畫 申請內容

- 設置地點：屏東縣枋寮鄉
- 併聯點：(第一期)大鵬E/S~太源S/S白線#15鐵塔
(第四/五期)本公司自建升壓站#1主變壓器22.8kV側
- 電壓等級：69 kV

- 全案目標容量：99 MW
- 土地面積：45.61 公頃

*依電業登記規則第3條規定，於各案件設置面積最大村里召開地方說明會

籌設許可					施工許可 (註：規劃中案件仍以實際申請容量為準)				
案件名稱	土地面積 (公頃)	設置面積 最大村里	新設容量 (MW)	申請進度	案件名稱	土地面積 (公頃)	設置面積 最大村里	施工容量 (MW)	申請進度
義陽第一期 (變更)	20.32	天時村	(原取得)22.53 (下修至)22.29	申請變更中	第一期 (第一階段)	15.87	天時村	17.51	已取得
					第一期 (第2-1階段) (變更)	3.28	東海村	(原取得) 3.64 (下修至) 3.52	申請變更中
					第一期 (第三階段)	1.01	太源村	1.08	申請中
					第一期 (第四階段)	0.16	天時村	0.17	待送件
義陽第二期 (變更)	9.78	太源村	(原取得)13.42 (下修至)10.64	申請變更中	第二期 (第一階段)	5.83	太源村	6.47	已取得
					第二期 (第二階段)	2.17	太源村	2.20	已取得
					第二期 (第3-1階段)	0.63	太源村	0.65	申請中
					第二期 (第四階段)	0.96	天時村	1.12	申請中
					第二期 (第五階段)	0.20	天時村	0.19	待送件

01 案件基本資料

工作進度規劃

- 設置地點：屏東縣枋寮鄉
- 併聯點：(第一期)大鵬E/S~太源S/S白線#15鐵塔
(第四/五期)本公司自建升壓站#1主變壓器22.8kV側
- 電壓等級：69 kV

- 全案目標容量：99 MW
 - 土地面積：45.61 公頃
- *依電業登記規則第3條規定，於各案件設置面積最大村里召開地方說明會

籌設許可					施工許可 (註：規劃中案件仍以實際申請容量為準)				
案件名稱	土地面積 (公頃)	設置面積 最大村里	新設容量 (MW)	申請進度	案件名稱	土地面積 (公頃)	設置面積 最大村里	施工容量 (MW)	申請進度
義陽第四期	4.85	天時村	2.20	已取得	第四期 (第一階段)	1.93	天時村	2.20	申請中
義陽第五期	9.26	天時村	10.42	申請中	第四期 (第二階段)	0.01	天時村	0	規劃中
義陽第六期	1.40	天時村	1.54	規劃中	第五期	規劃中			
					第六期	規劃中			

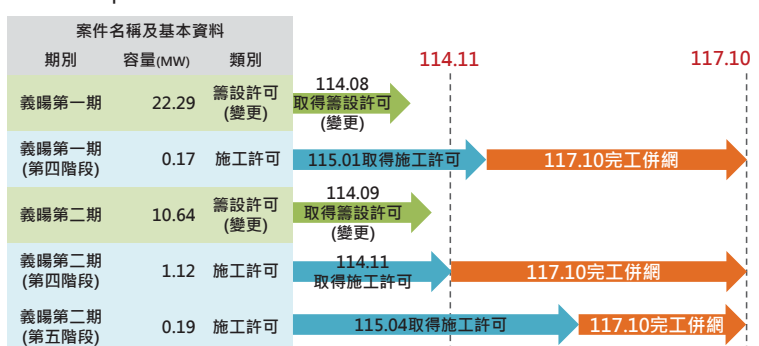
5

01 案件基本資料

工作進度規劃

- PV模組型號：
隆基 LR4-72HBD-445M
- 單一模組容量(W)：
445 Wp

- 變流器型號：
華為 SUN2000-40KTL-M3
華為 SUN2000-60KTL-M0
華為 SUN2000-100KTL-M1



6

01 案件基本資料

工作進度規劃

- PV模組型號：
隆基 LR4-72HBD-445M、450M
- 單一模組容量(W)：
445 Wp、450 Wp

- 變流器型號：
華為 SUN2000-40KTL-M3
華為 SUN2000-60KTL-M0
華為 SUN2000-100KTL-M1

案件名稱及基本資料			114.11	117.10
期別	容量(MW)	類別		
義陽第四期	2.20	籌設許可	✓	
義陽第四期 (第一階段)	2.20	施工許可	114.11 取得施工許可	117.10完工併網
義陽第四期 (第二階段)	0	施工許可	115.01 取得施工許可	117.10完工併網
義陽第五期	10.42	籌設許可	115.03 取得籌設許可	115.07 取得施工許可
義陽第六期	1.54	籌設許可	115.06 取得籌設許可	115.10 取得施工許可

7

01 案件基本資料

籌設計畫申請範圍



8

01 案件基本資料

工程計畫申請範圍



9

01 案件基本資料

工程計畫申請範圍



10

01 案件基本資料

工程計畫申請範圍



11

01 案件基本資料

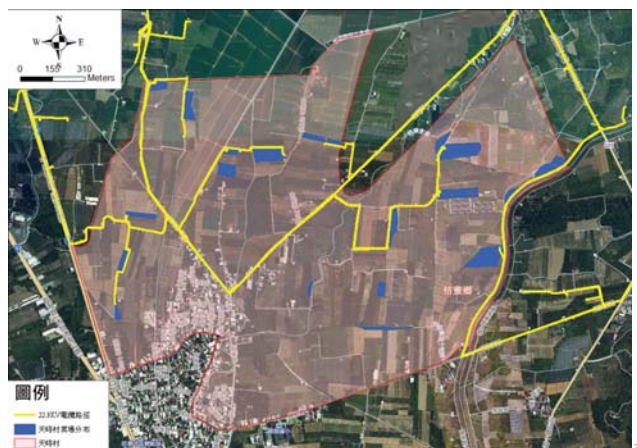
工程計畫申請範圍



12

01 案件基本資料

天時村電纜路徑圖



02 施工期程

外管線及案場施工
(升壓站已完工)



14

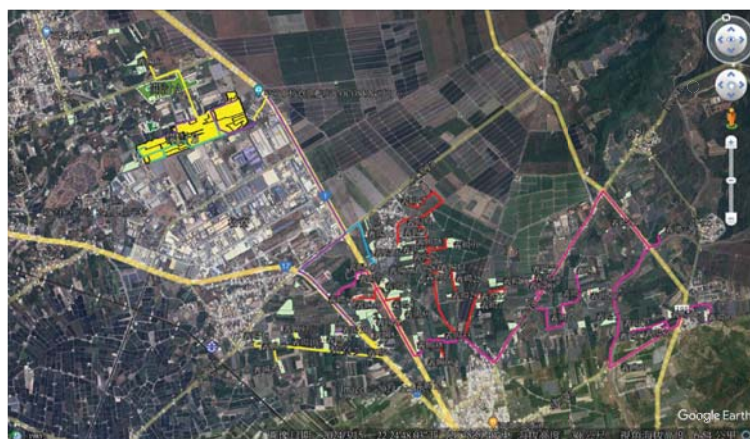
03 工程項目及施工方式



15

03 工程項目及施工方式-管線工程

主幹管線已施作完成，並預留人孔待後續完成案場管線接入。



03 工程項目及施工方式-管線工程

施作範圍：內寮溪北岸產業道路(枋寮鄉太源段619、618、617、614地號)，自沿山路二段(185縣道)以東約112公尺。
 交管方案：工區兩端設交管人員，避開交通尖峰時刻施工，工期短影響低。
 替代道路：內寮路、新開一路、內寮溪南岸產業道路。



03 工程項目及施工方式-管線工程

施作範圍：產業道路(枋寮鄉太源段604、605、606地號)，約90公尺。
 交管方案：工區兩端設交管人員，避開交通尖峰時刻施工，工期短影響低。
 替代道路：鄰近之產業道路。



04 保障公共通行或具替代措施

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



19

05 緊急通報專線及聯絡人



20

06 升壓站設置說明

◆升壓站位置

屏東縣枋寮鄉南山段41地號
屬義暉第二期(第二階段)施工許可案件
距此開會地點約1.22Km

◆併接點

大鵬E/S~太源S/S白線輸電線#15鐵塔

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。

※台南北門實測

於升壓站旁測得電磁波為 0.1mG遠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



07 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

22

07 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。



23

07 施工期間環保對策

廢棄物處理

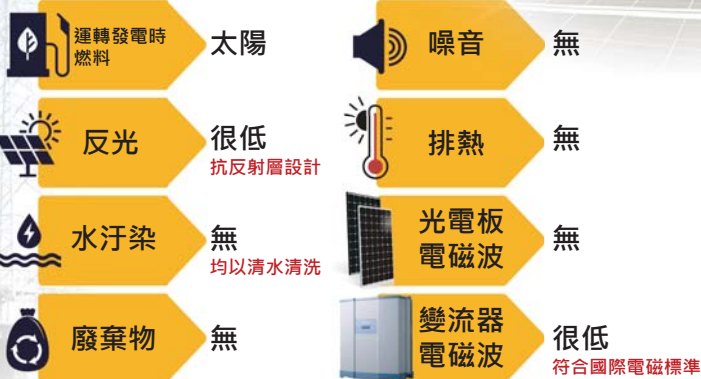
- ◆施工期間產生之廢棄物
設置緊密式儲存容器收集
- ◆委託合格之清除處理機構或
協調地方清潔隊清運至廢棄
物處理廠處理
- ◆工程廢料加以覆蓋後運送



24

08 運轉階段

零污染無毒害



25

08 運轉階段

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。



26

08 運轉階段

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
- ✓ 國內外無汙染水質案例
- ✓ 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



27

08 運轉階段

帶動當地就業機會

JOB 施工前於鄉公所張貼徵才訊息，施工期間將帶動當地就業機會

- 營運期間**
- 清洗、除草...等-一年2-4次
 - 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

28

08 運轉階段

實質成果與效益

99 MW 太陽能規模

- 國土計畫：減少農漁業用水，涵養土地**至少20年**
- 產電效益：電量每年為 **1億3200萬度**
- 工作機會：人力預估約 **50人** 以上
- 賦育土地新生命 開創綠色新能量

可供約 **3萬5200戶** 20年用電(屏東縣全縣 29 萬5100戶)

29

09 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。



30

永續低調
綠色內涵
留居屏東
自在生活



謝謝您的聆聽
THANK YOU !



能源再造 荒地再生

義暘綠電股份有限公司太陽能光電場 建置太陽能光電發電設施之地方說明會 會議照片

場地布置



里民報到



里民報到



里民報到



公司報告



公司報告



里民參與情況



里民參與情況



里民參與情況



里民參與情況

