



農業部農田水利署

# 112年度農田水利綠能業務觀摩、經驗交流與工作坊

## 斗六大圳及濁幹線第三號進水口導水路 太陽光電發電系統計畫案

委託單位：農業部農田水利署雲林管理處

使用單位：嘉昱能源股份有限公司

簡報人員：張序槐

簡報時間：2023年10月23日

# C 目錄

CONTENTS

1

公司簡介

2

案場現況與規劃設計

3

案場維運

4

敦親睦鄰

5

回饋事項



# 1

1

## 公司簡介

- 1-1 公司簡介
- 1-2 公司理念
- 1-3 公司資本
- 1-4 公司組織架構
- 1-5 相關建置經驗
- 1-6 建置流程

2

## 案場現況與規劃設計

3

## 案場維運

4

## 敦親睦鄰

5

## 回饋事項

- 「嘉昱能源股份有限公司」隸屬於佳茂集團。
- 集團跨足四大領域：化工、建設、觀光及能源，旗下知名酒店及飯店有長榮文苑酒店（嘉義）、兆品酒店（礁溪）及品文旅（礁溪）。
- 近幾年響應政府淨零排放路徑政策，落實達成減碳目標，邁向低碳社會，成立『再生能源事業群』，透過『嘉昱能源股份有限公司』積極投入開發太陽光電發電設備案場。
- 資本額新臺幣 3 億元。

隸屬於佳茂集團



嘉昱能源股份有限公司  
Chia-Yu Green Energy Company Limited

棒棒積木

政億鐵材



地方居民

農水署

永續

專業監控  
定期巡檢

嘉昱

專業

嚴格要求品質  
專業團隊

誠信

信守回饋事項  
資金到位





## 佳茂集團

## 化工

佳茂化學  
股份有限公司  
資本額：  
135,000,000元

茂和實業  
股份有限公司  
資本額：  
29,600,000元

協茂產業  
股份有限公司  
資本額：  
29,000,000元

福音  
股份有限公司  
資本額：  
50,000,000元

普羅實業  
股份有限公司  
資本額：  
55,000,000元

佳茂投資  
股份有限公司  
資本額：  
67,500,000元

正安投資  
股份有限公司  
資本額：  
150,000,000元

東信電子  
股份有限公司  
資本額：  
25,000,000元

## 建設

堃昇建設  
有限公司  
資本額：  
57,000,000元

政安建設  
有限公司  
資本額：  
25,000,000元

寬欣建設  
有限公司  
資本額：  
50,000,000元

長典建設  
股份有限公司  
資本額：  
29,000,000元

富椿  
有限公司  
資本額：  
400,000,000元

壯碩營造  
有限公司  
資本額：  
25,000,000元

## 觀光

文苑  
股份有限公司  
資本額：  
490,000,000元

文苑實業  
有限公司  
資本額：  
203,000,000元

東之順  
股份有限公司  
資本額：  
220,000,000元

山那邊  
有限公司  
資本額：  
203,000,000元

## 能源

嘉奕科技  
股份有限公司  
資本額：  
36,000,000元

嘉昱能源股份  
有限公司  
資本額：  
300,000,000元

佳茂能源  
有限公司  
資本額：  
1,000,000元

四方林能源  
有限公司  
資本額：  
1,000,000元

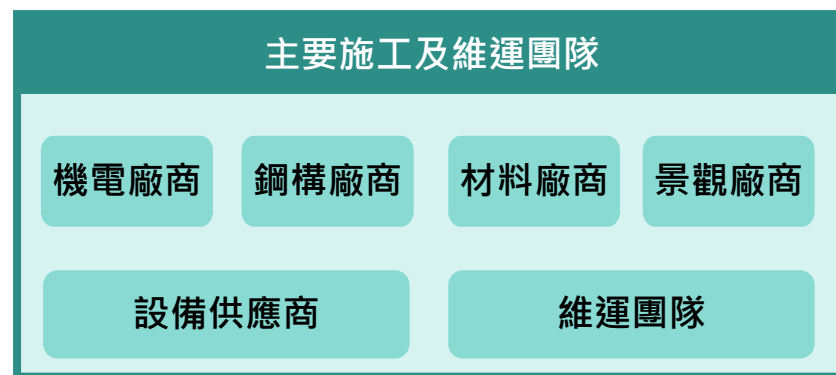
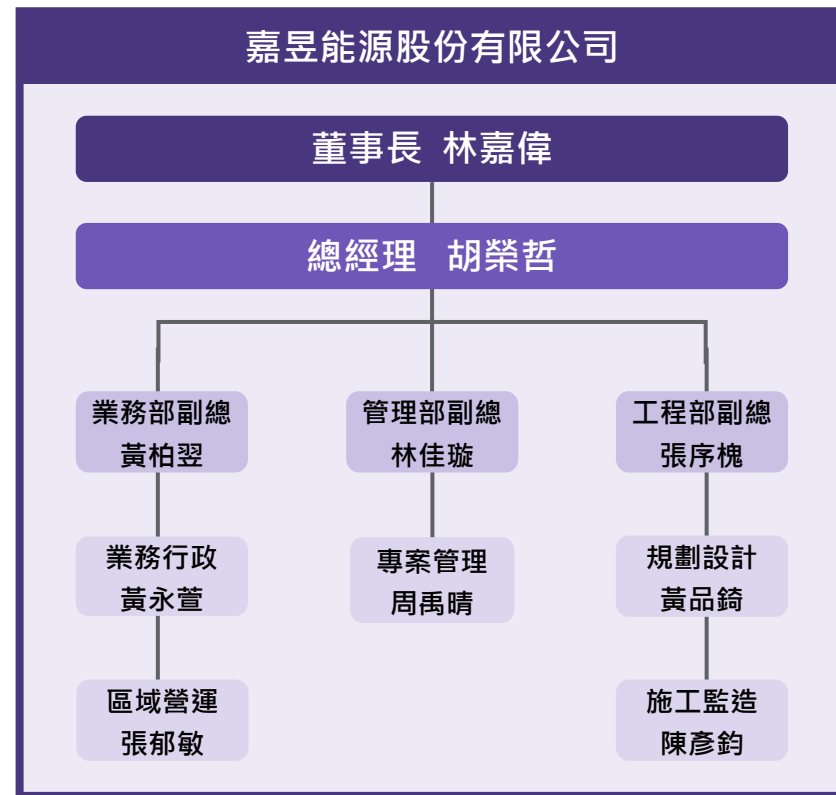
磐石地熱  
有限公司  
資本額：  
1,000,000元

百合能源  
有限公司  
資本額：  
1,000,000元

專注經營事業  
認真執行專案  
給付承諾款項  
信守回饋事項

誠信

職位	姓名	畢業學校科系	學位	專業能力	年資
總經理	胡榮哲	國立成功大學 建築研究所	博士 候選人	財務規劃、太陽能發電系統整合 相關技術規劃設計、設備建置安 裝與維護服務...等	31年
業務部 副總經理	黃柏翌	國立臺南大學 綠色能源科技研究所	碩士	太陽能發電系統整合、相關技術 規劃設計、設備建置安裝與維護 服務...等	21年
工程部 副總經理	張序槐	國立成功大學 建築學系	碩士	建築、室內及景觀規劃設計、公 共藝術、太陽能發電系統規劃設 計、工程估算及專案管理...等	21年
管理部 副總經理	林佳璇	國立成功大學 都市計劃學系	碩士	都市計畫、能源規劃、海岸管理 專案管理、土地開發...等	12年
區域營運	張郁敏	輔仁大學 法文系	學士	專案管理、資料分析、會議辦理 文書處理...等	21年
專案管理	周禹晴	國立成功大學 都市計劃學系	碩士	都市計畫、景觀設計、行銷設計 產業輔導、會議辦理規劃、活動 企劃...等	8年
專案規劃	黃品錡	朝陽科技大學 景觀及都市設計系	碩士	都市計畫、景觀設計、活動企劃 ...等	3年
設計監造	陳彥鈞	國立臺南大學 應用數學系	學士	太陽光電設計規劃及配置、現場 監造	10年
業務行政	黃永萱	東海大學 行政管理暨政策學系	學士	會議準備、人事聯繫、帳務處理 ...等	11年

專業技師及  
顧問團隊

結構技師

電機技師

法律顧問

專業

專業土地開發評  
估規劃設計團隊



## 1

## 1-5 相關建置經驗

- **嘉義市**  
政億鐵材廠房，設置容量為494.34 kWp
- **嘉義縣**  
棒棒積木飯店，設置容量為499.2 kWp
- **屏東縣**  
「111年屏東縣屏東市海豐國民小學不動產設置風雨球場暨太陽光電發電設備」標租案，設置容量為 180.565 kWp
- **新竹縣(市)**  
竹東圳等8圳暨坪林人工蓄水池光電發電系統計畫，預計設置容量為 3,700 kWp (進行中)
- **雲林縣**  
荊桐大春豆皮工廠  
設置容量為 99.9 kWp (進行中)

嘉義市  
政億鐵材



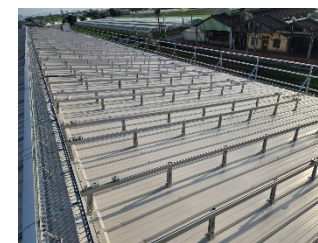
嘉義縣  
棒棒積木



屏東縣  
海豐國小



雲林縣  
荊桐

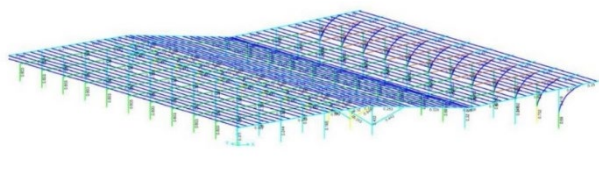


一條龍的服務  
杜絕層層轉包  
嚴格要求品質

**專業**



5.1 型鋼應力比



## 專業審查送件

提供太陽光電所需的各項送件服務，包括台電及縣府機關。

1

## 財務規劃

專業的投資需要有專業的財務規劃，出具完整的投資報酬收益表，本案擬以自有資金支出。

2

## 光電系統規劃設計

致力提供太陽能整體設計方案，依案場特性提供專業客製化的服務，包含案場設計師模組排佈規劃設計，支撐架結構經由結構技師設計簽證，以及電機技師針對模組電路串接設計

3

## 太陽能系統的結構認證

屋頂裝配結構經結構技師進行結構簽證，避免屋頂危害問題。

4

## 現場施工及監造

邀請屋頂施工經驗豐富的廠商共同建置本標案屋頂，團隊中每位成員發揮各自所長，並由現場監造人員進行施工、進度、品質及職安衛管理及整合。

5

## 維護營運

太陽光電系統建置完畢後的維護，是有關於系統壽命重要因素，更可確保案場的發電效益。

6

# 永續

專業監控管理  
定期巡檢維護  
確保售電收入  
光電灌排兼顧



# 2

1

公司簡介

2

案場現況與規劃設計

2-1 案場分布圖

2-2 前置作業-現勘、鑑界、測量

2-3 保留饋線

2-4 規劃原則-模組排佈原則

2-5 標準圖-圳路平面圖

2-6 管線工程

2-7 水保計畫

2-8 計畫流程

2-9 前進工務所

3

案場維運

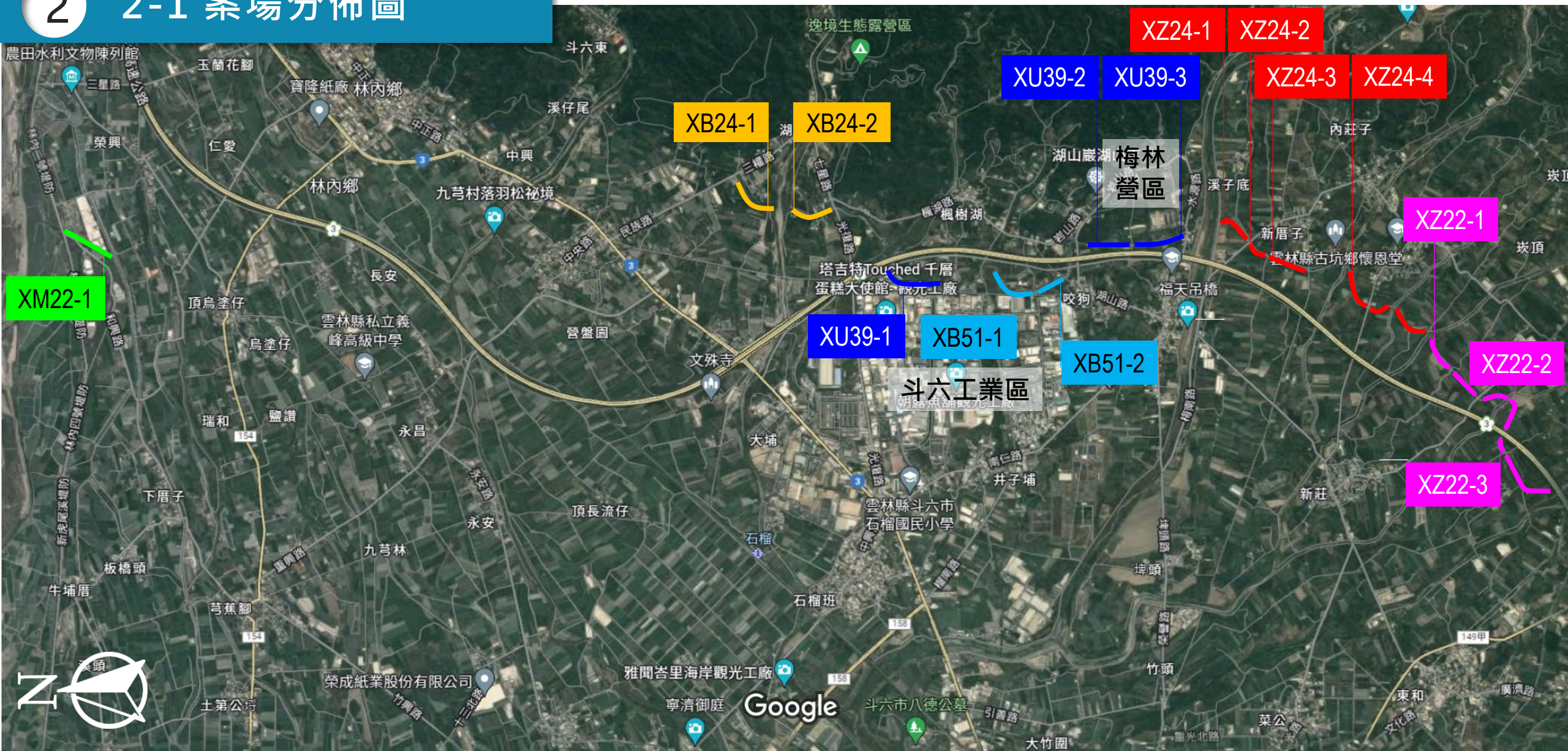
4

敦親睦鄰

5

回饋事項

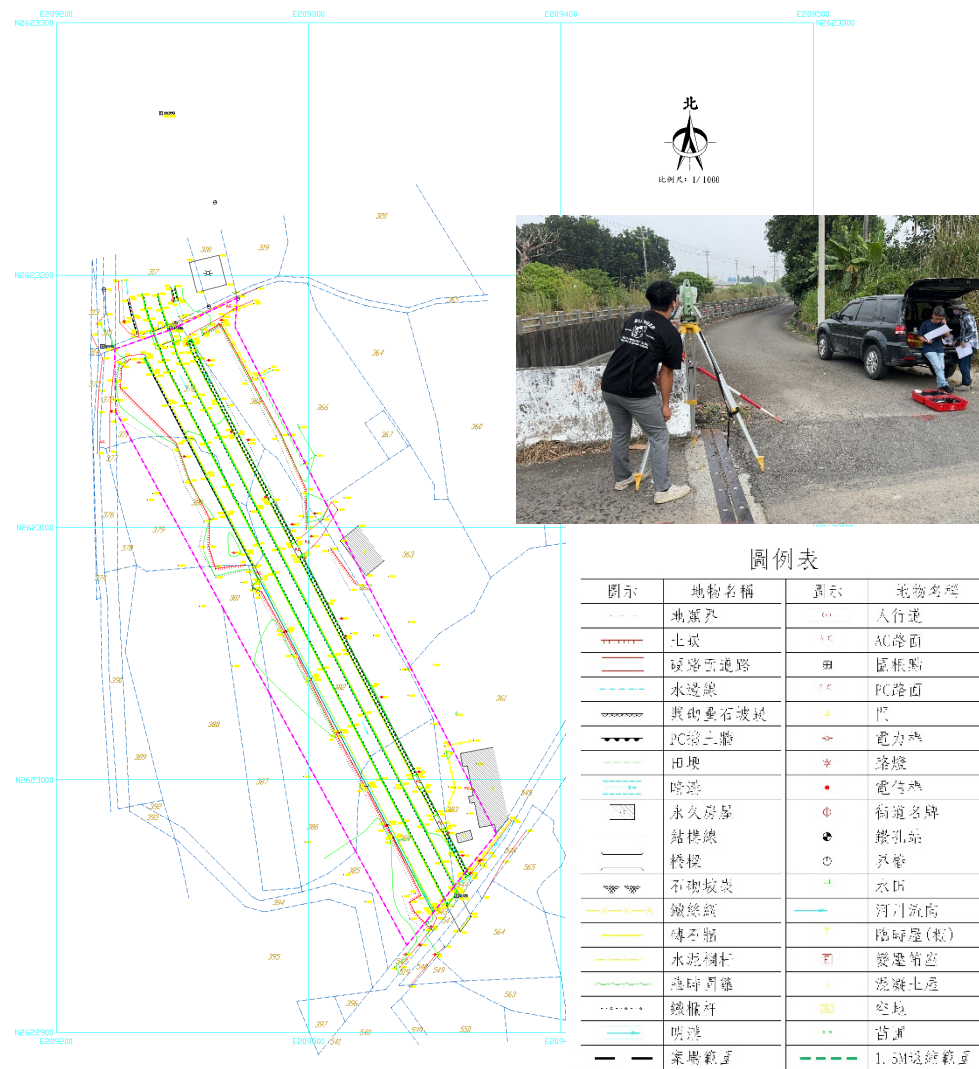




共計15個案場



## 2 2-2 前置作業-現勘、鑑界、測量

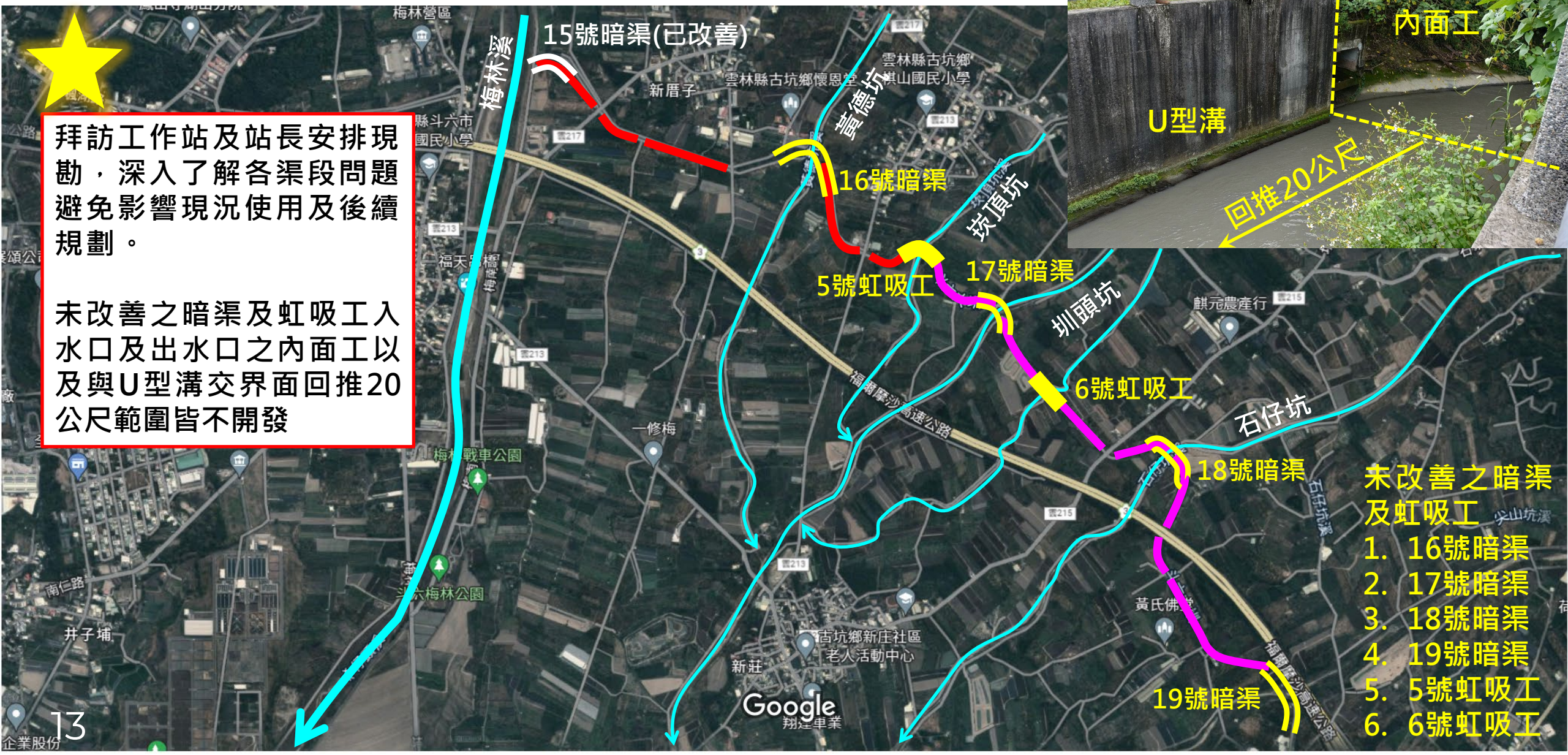




## 2 2-2 前置作業-未改善溝渠

★  
拜訪工作站及站長安排現勘，深入了解各渠段問題，避免影響現況使用及後續規劃。

未改善之暗渠及虹吸工入水口及出水口之內面工以及與U型溝交界面回推20公尺範圍皆不開發



未改善之暗渠及虹吸工

1. 16號暗渠
2. 17號暗渠
3. 18號暗渠
4. 19號暗渠
5. 5號虹吸工
6. 6號虹吸工



## 2 2-2 前置作業-未改善溝渠



未改善之暗渠及虹吸工入水口及出水口之內面工以及與U型溝交界面回推20公尺範圍皆不開發



未改善之暗渠  
及虹吸工  
1. 4號虹吸工

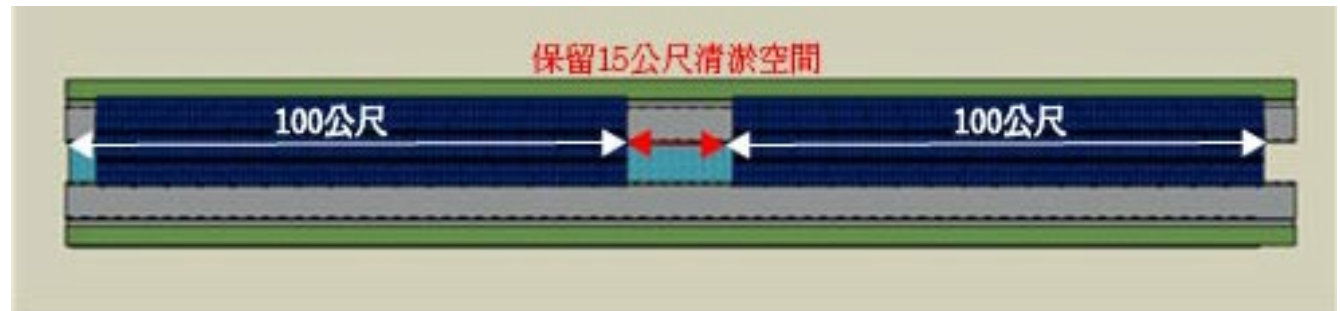




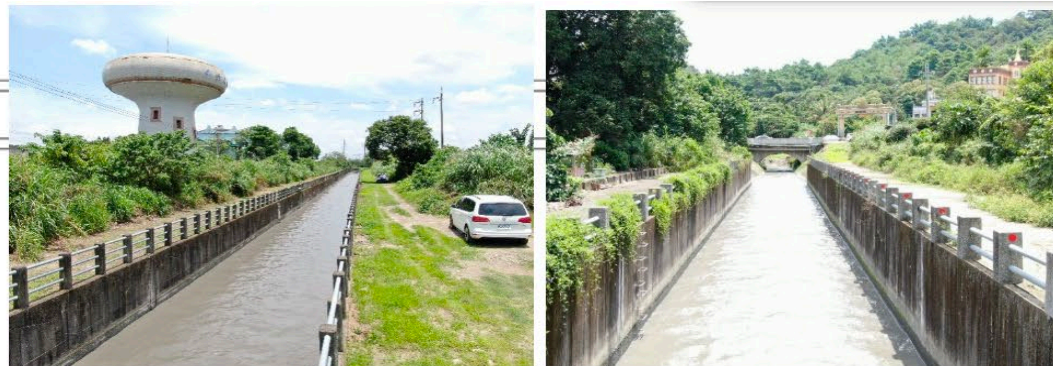
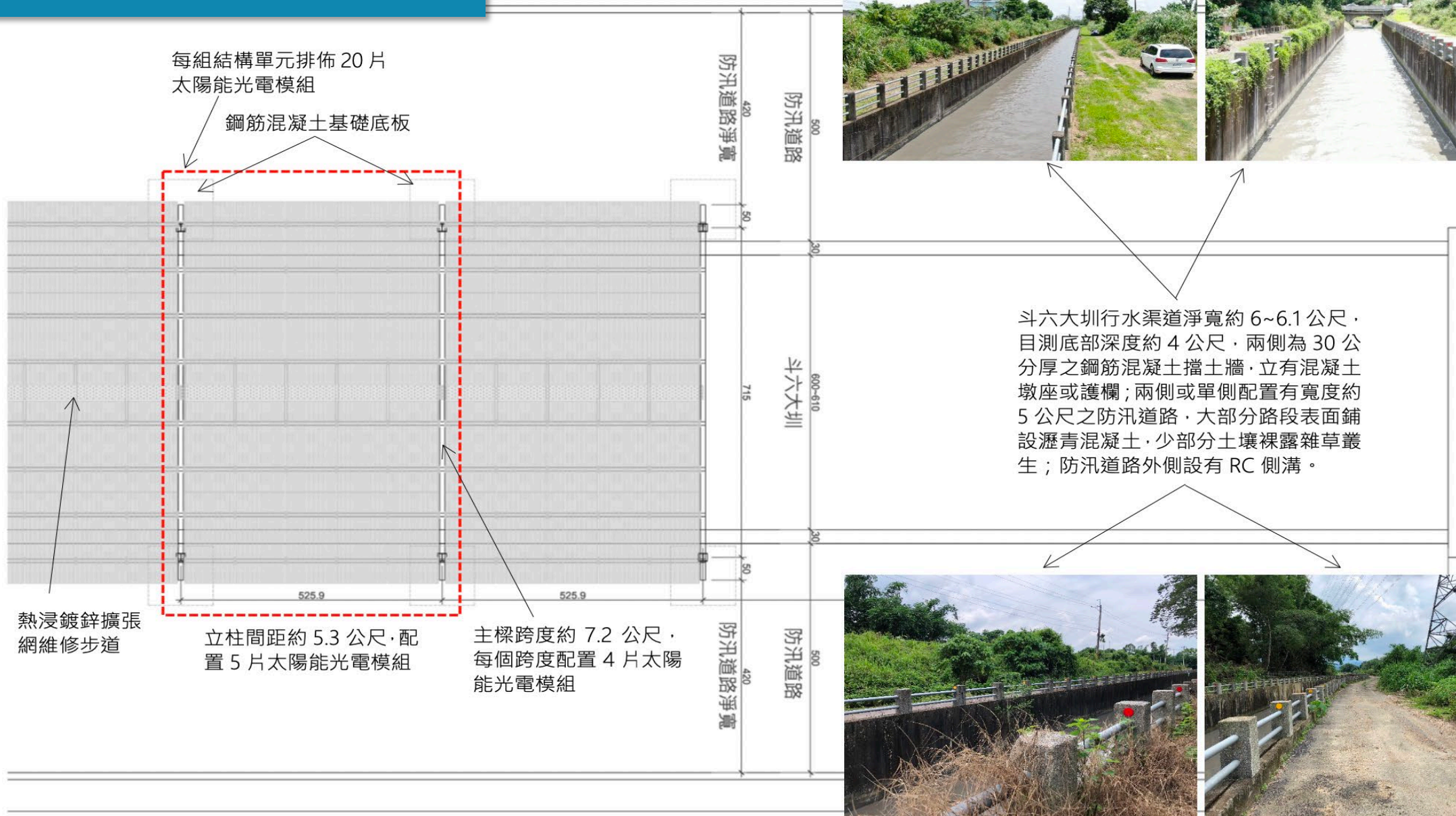


## 2 2-4 規劃原則-模組排佈原則

1. 依「行政院農業委員會農田水利署雲林管理處圳路、堤岸受理設置太陽光電設施管理原則」、「設置地面型太陽光電設施景觀及生態環境審定原則」為主要設置原則。
2. 達到台電保留饋線容量，以滿足契約要求之最低安裝容量。
3. 排佈型式依序為Type A(圳路)、Type B(圳路+單側防汛道路)、Type D(腹地)。
4. 未改善溝渠(如暗溝、虹吸工等)、圳路上水閘門等設施之上下游20公尺範圍內淨空。
5. 太陽能光電發電設備每100公尺留設15公尺維護作業淨空區，確保足夠空間提供完工後溝渠清淤維護作業。
6. 依容許使用相關審查規定，使用範圍退縮1.5M隔離綠帶。

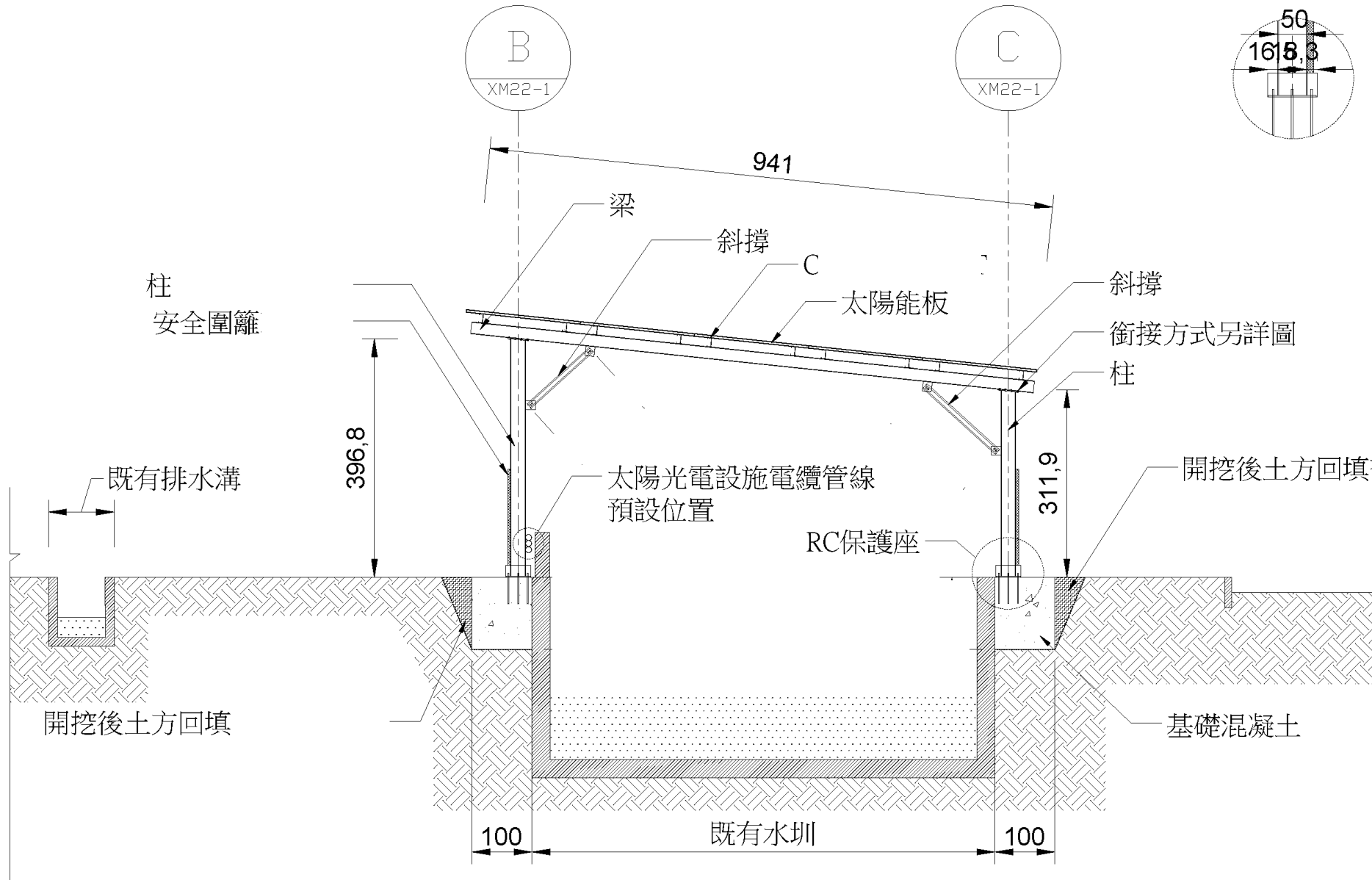




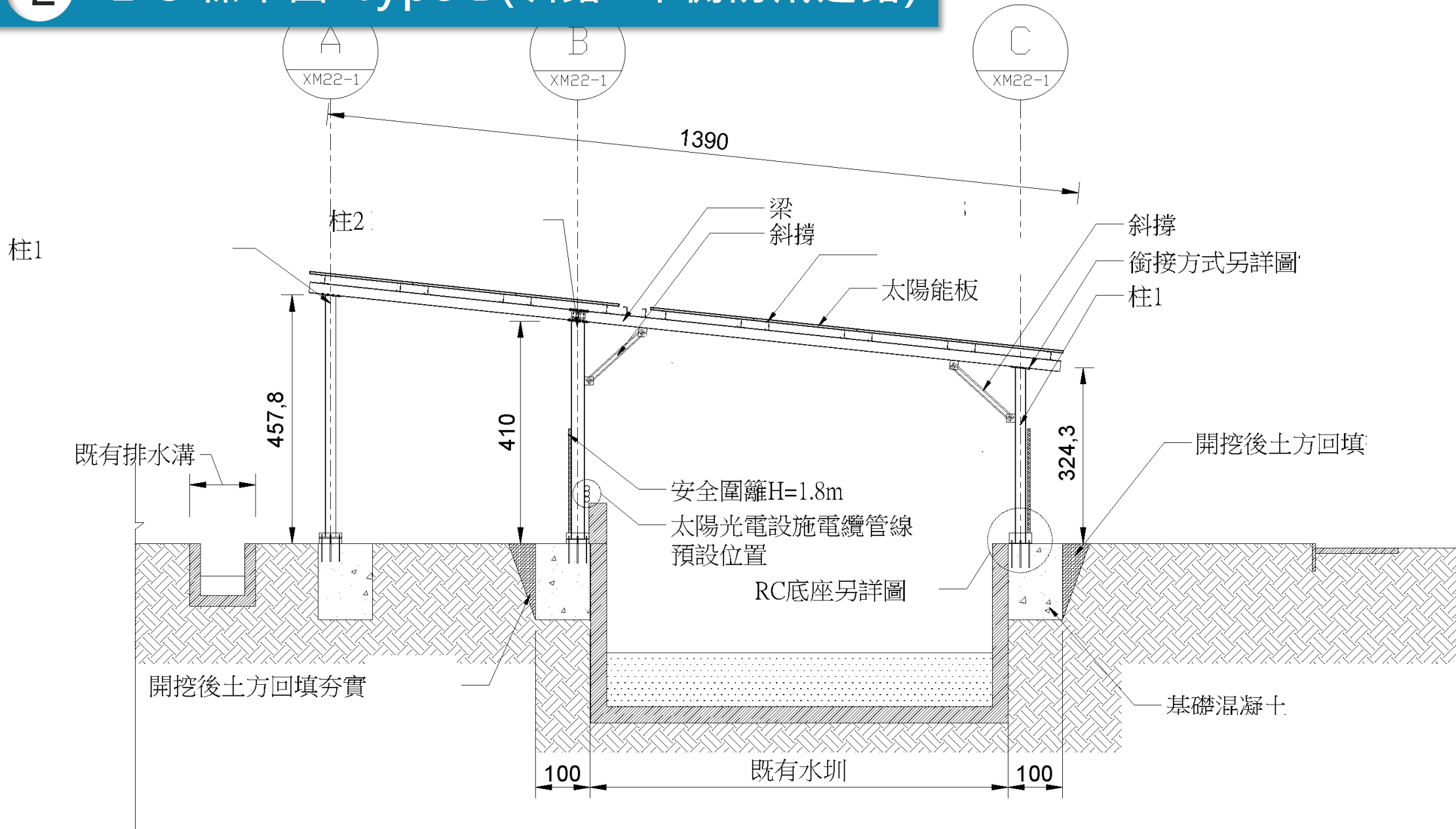




## 2 2-5 標準圖-Type A(圳路)

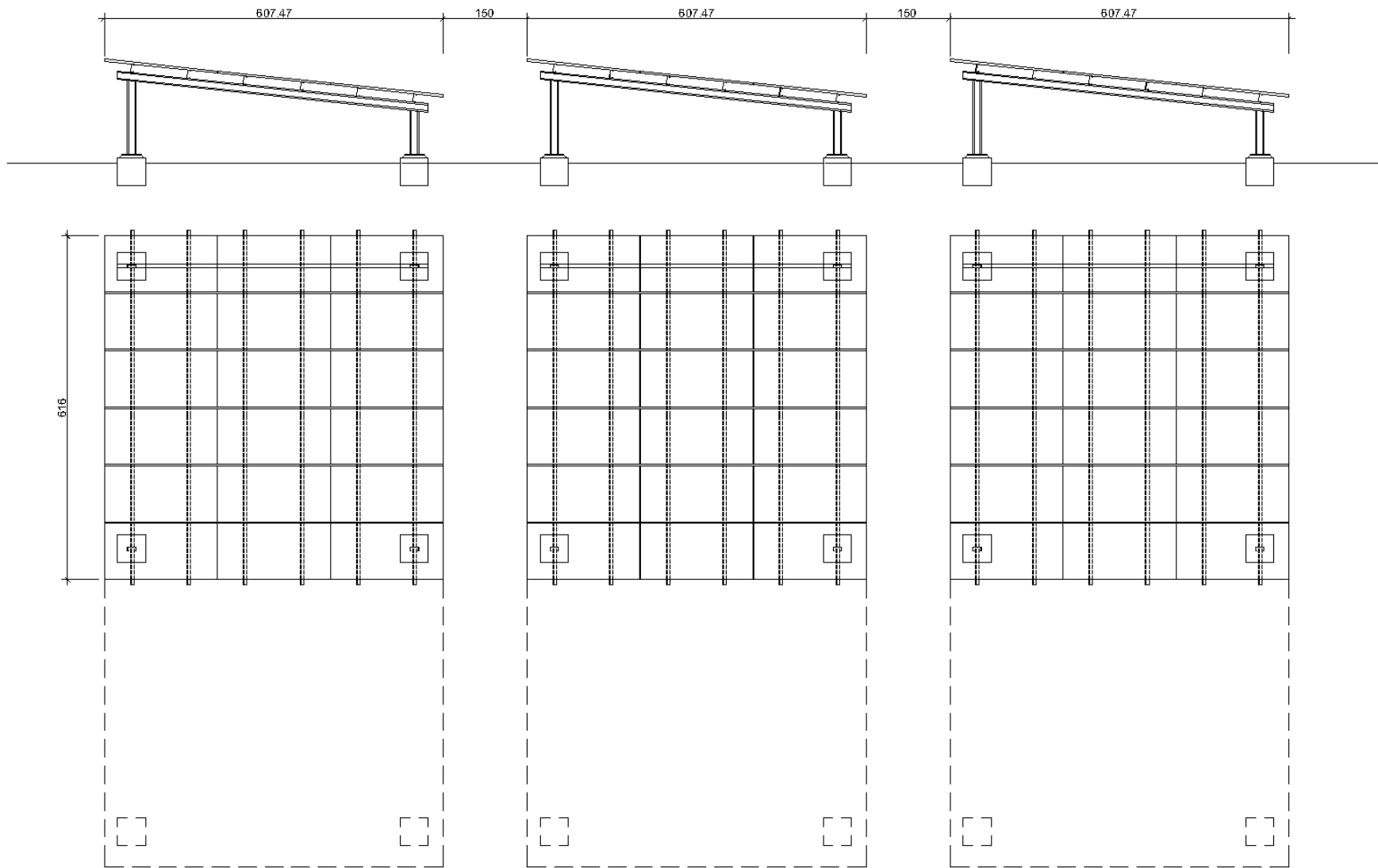


## 2 2-5 標準圖-Type B(圳路+單側防汛道路)





## 2 2-5 標準圖-Type D(腹地)



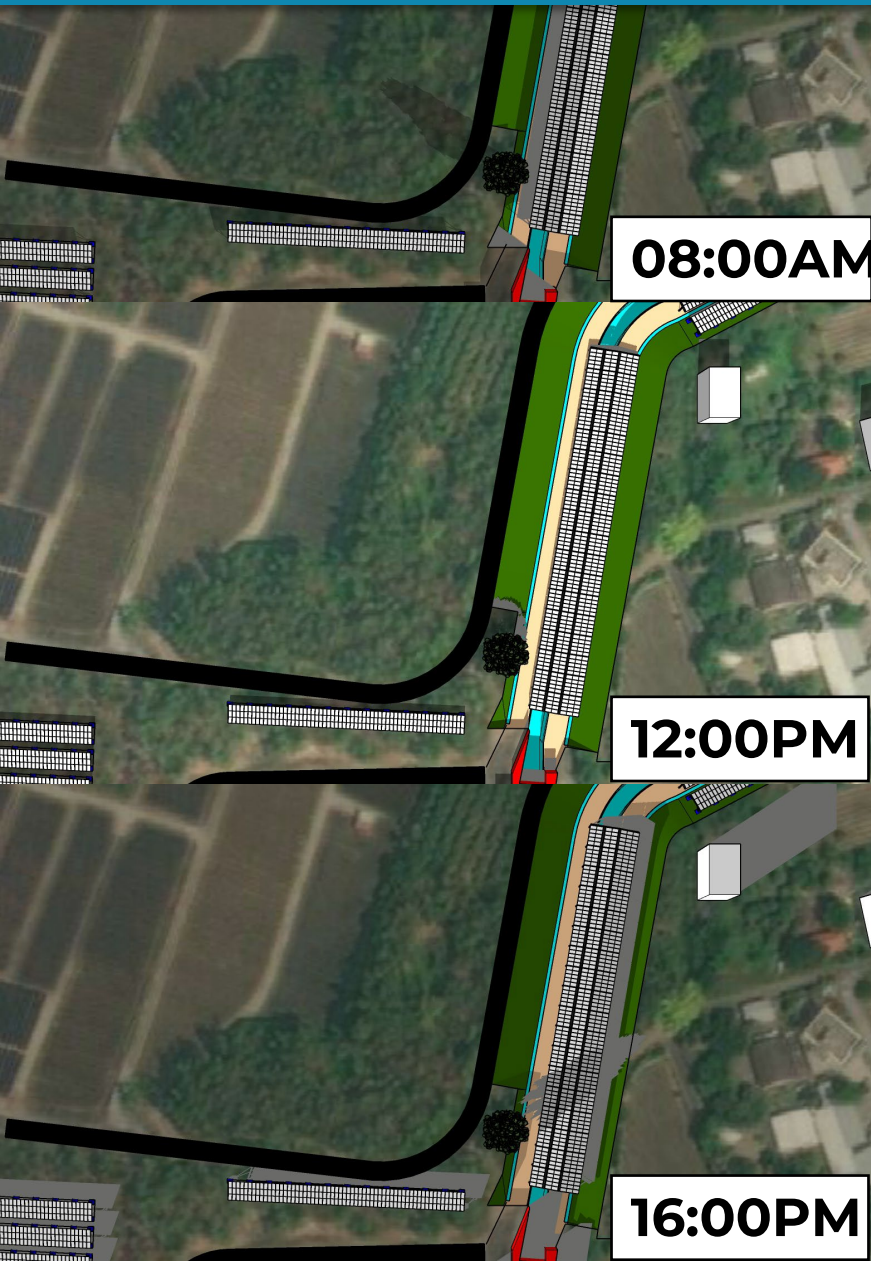
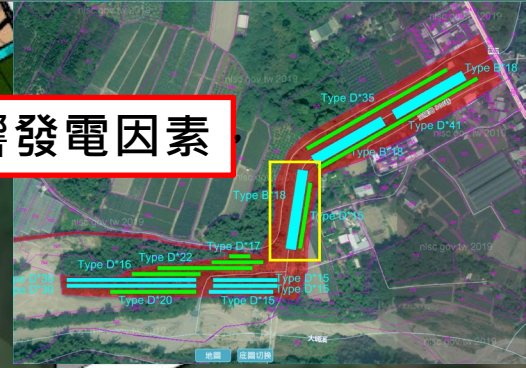


2

# 2-5 標準圖-3D模擬輔助



透過3D遮陰模擬避，降低因現況影響發電因素



08:00AM

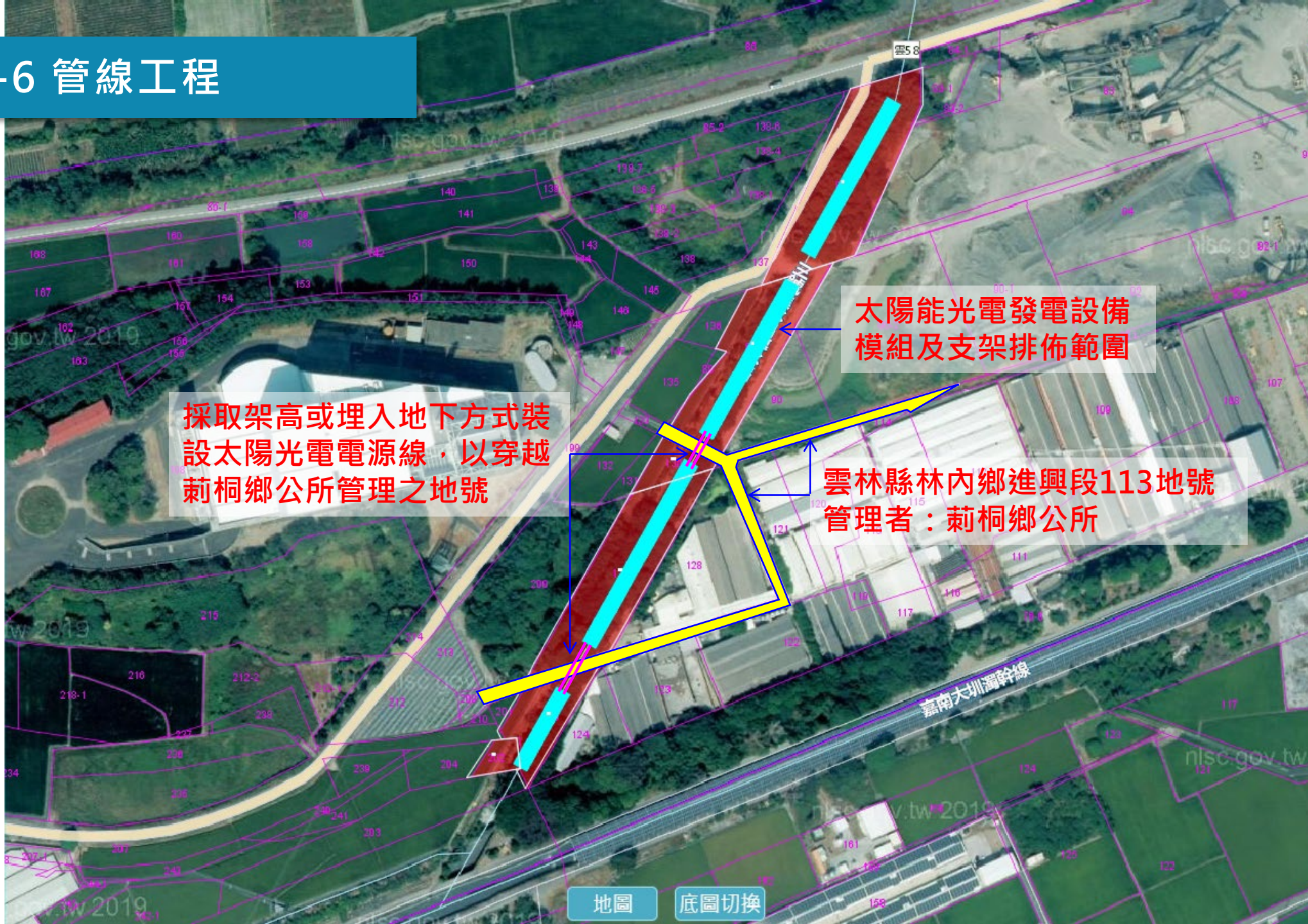
12:00PM

16:00PM



- 遮陰2HR
- 遮陰4HR
- 遮陰6HR







# 2 2-6 管線工程-外線(現勘及討論)





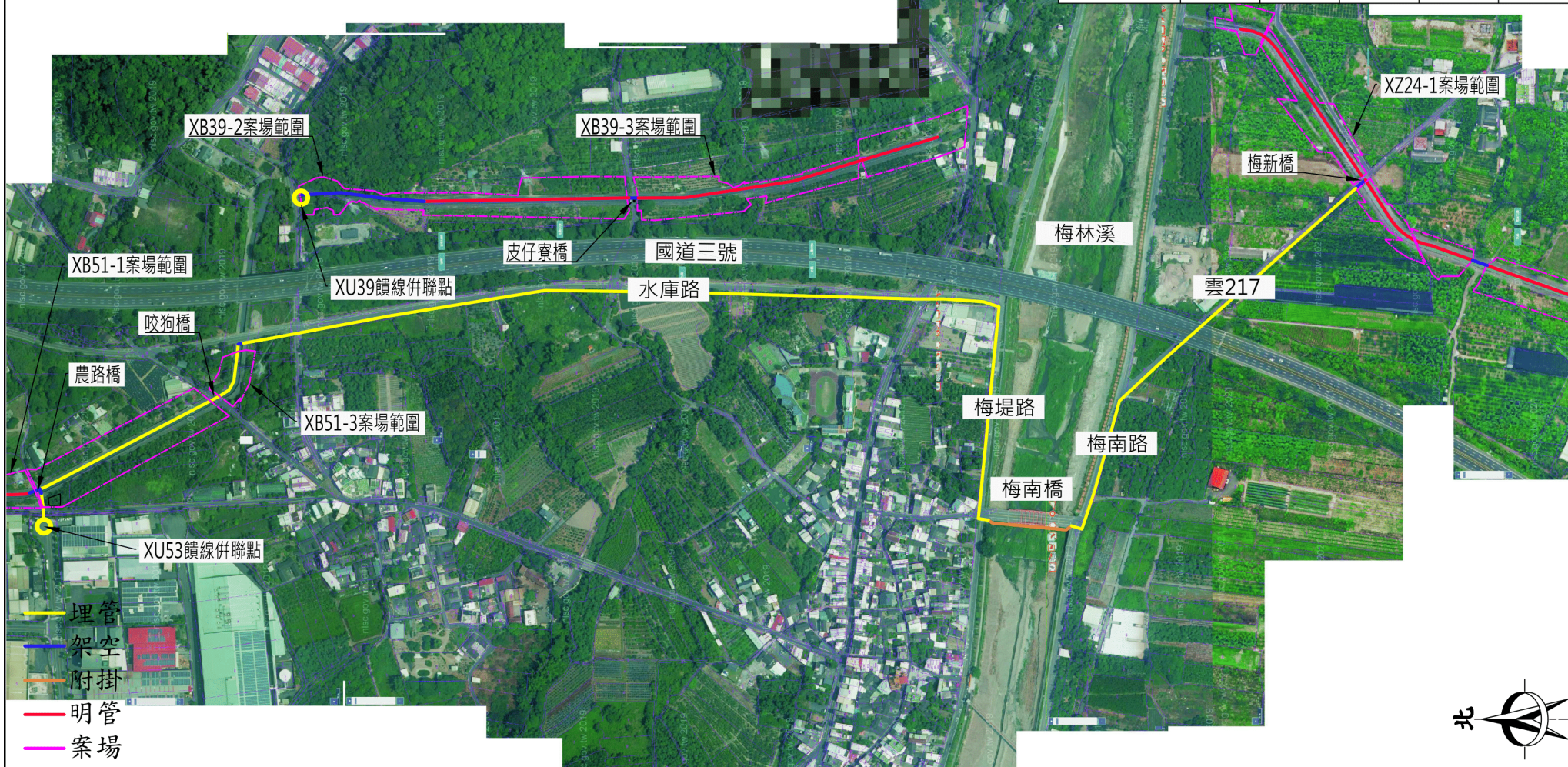




XB51-3案場末端 > 水庫路 > 梅堤路 > 梅南橋 > 梅南路 > 雲217 > XZ24-1案場

箱涵無法附掛  
架空用地較大

穿越地號					
穿越區域	鄉鎮	段別	地號	管理者	用地類別
XB51>XU53併聯點	斗六	光明段	176	國有財產署	水利用地
XB51>XU53併聯點	斗六	咬狗庄段	314	國有財產署	水利用地
XB51>XU53併聯點	斗六	咬狗庄段	312	斗六市公所	交通用地
XB51-1>XB51-2	斗六	咬狗庄段	369	農田水利署	水利用地
XB51-2>XB51-3	斗六	咬狗庄段	544	農田水利署	水利用地
XB51-2>XB51-3	斗六	咬狗庄段	519	斗六市公所	交通用地
XB51-2>XB51-3	斗六	咬狗庄段	547	農田水利署	水利用地
XU39-2>XU39-3	斗六	咬狗庄段	939	農田水利署	水利用地
XU39-2>XU39-3	斗六	咬狗庄段	940	農田水利署	水利用地
XU39-2>XU39-3	斗六	咬狗庄段	941	農田水利署	水利用地





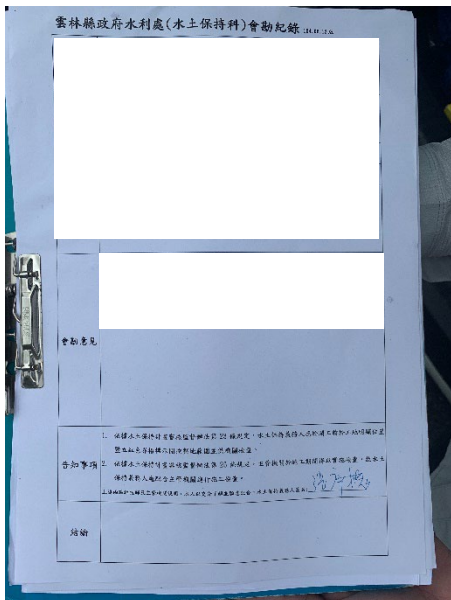
盤點土地  
釐清權屬  
兼作使用









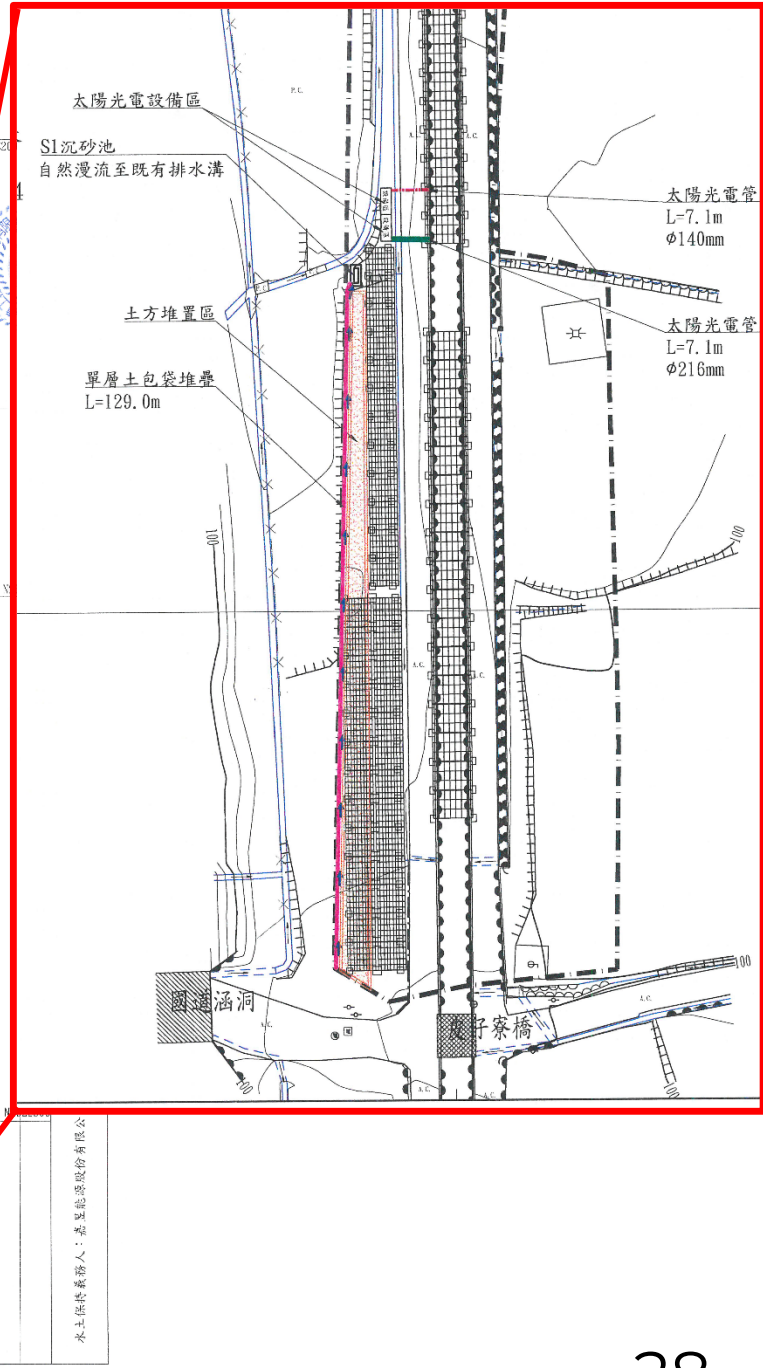
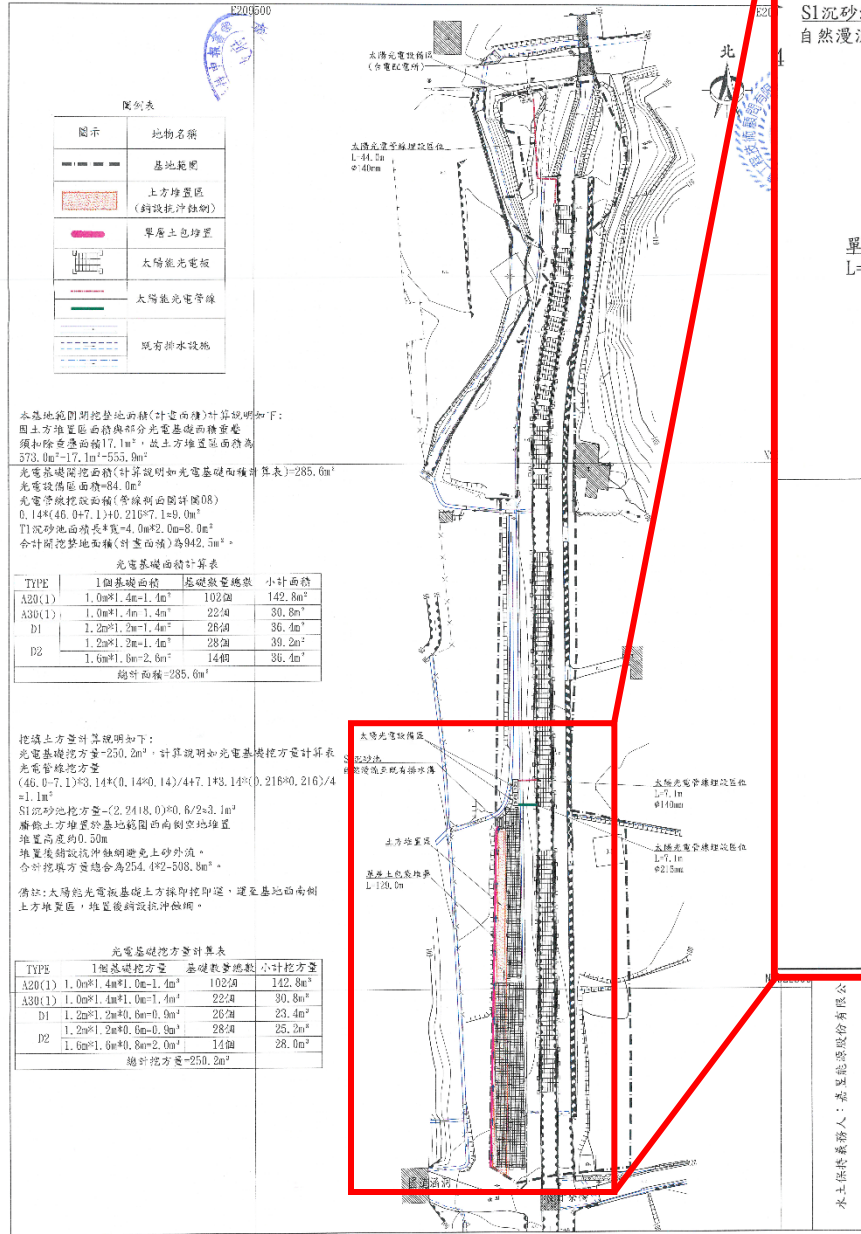


雲林縣政府 函

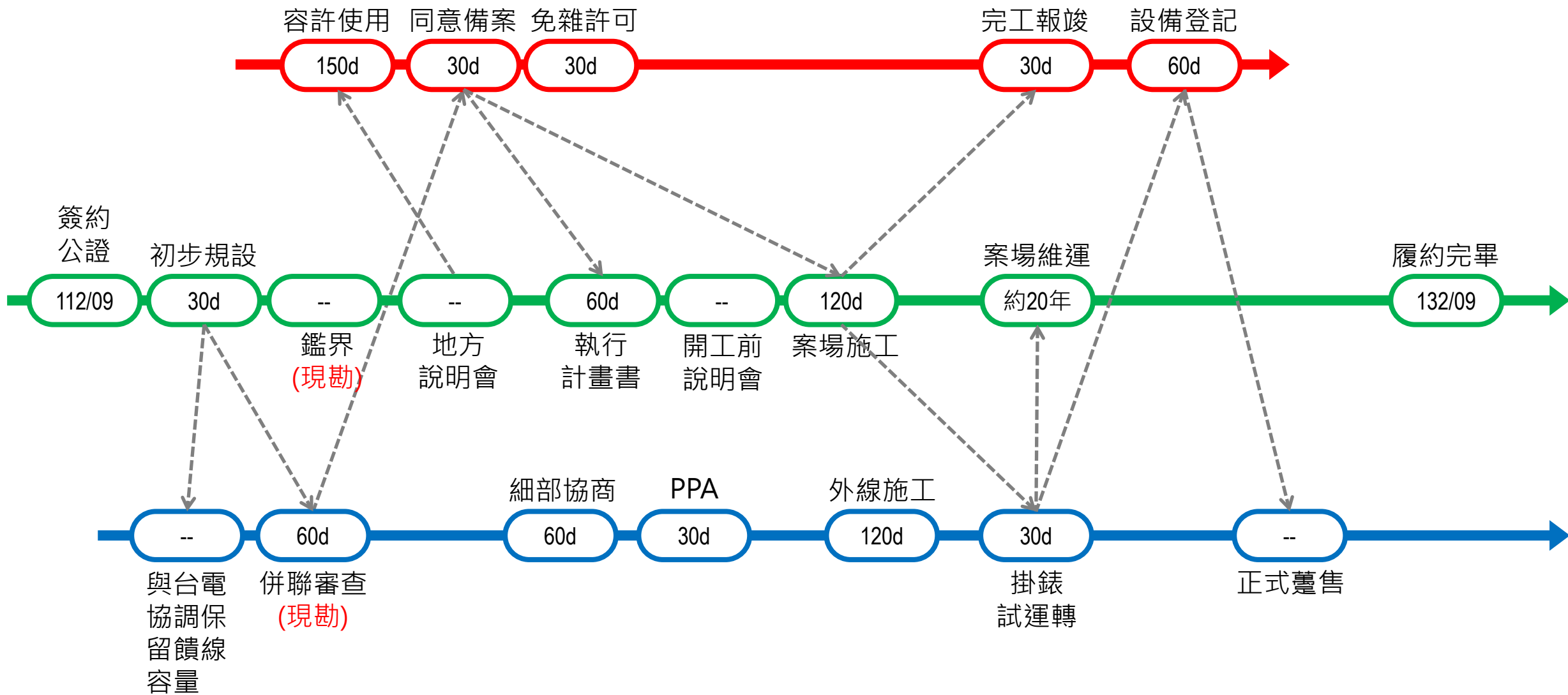
受文者：嘉星能源股份有限公司(代理人：林嘉偉)

主旨：檢送嘉星能源股份有限公司(代表人：林嘉偉)(下稱嘉星能源公司)申請雲林六市屯的庄段681、682、683、686、925、926、937及938等8筆地號土地開闢水上保箱申報書(斗六水圳及國神坑第三號進水口導水塔太陽光電發電系統申請定額定本一式二份，請寄送嘉星能源公司本案未經處同意檢發開發或利用許可前，不得擅自施工，請查照。

說明：  
一、依據：  
二、依水上保箱審查相關管辦法(以下簡稱管辦法)第7條第1項第4款規定，檢送核定本一式3份予本單目的事業主管機關(貴處)，請貴處依管辦法第7條第1項第5款規定，核准開發或利用許可後，應將開闢水上保箱申報書核定本2份及其他文件1份送交水土保持義務人，並知照本府水利處；另本單土地合法使用權由目的事業主管機關(貴處)負責檢視。  
三、副本抄送嘉星能源公司；貴機關水土保持申報書依水土保持法第12條第4項及管辦法第3條第1項第9款規定，發審前，本府同意核定並發審辦法第7條第1項第4款規定檢送核定本予貴公司，並送附開闢水上保箱管辦法開工報告(空白表格)1份，請貴公司依下列事項配合辦理：  
(一)本案同意僅限於申請範圍內依核定內容、會勘紀錄及



## 2 2-8 計畫流程







臺灣雲林地方法院所屬民間公證人林洸銘事務所  
地址：雲林縣斗六市明德北路二段413號 查詢電話：05-5326978

公證書正本 壹佰拾貳年度雲院民公證字第0077號

請求人姓名或名稱	性別	出生年月日	身分證統一編號	住居所或事務所、電話
出租人：行政院農業委員會農田水利署 署長：蔡昇甫				
代理人：黃建璋				
承租人：嘉昱能源股份有限公司 代表人：林嘉偉				
代理人：張序槐				

註：代理人附授權代辦租賃契約書公證事宜之授權書，並有民法第106條、534條但書第2款雙方代理及特別權限。

請求公證之法律行為或私權事實：不動產租賃契約書

一、公證人實際體驗情形：

- (一) 請求人對公證內容之陳述：請求人提出後附租賃契約書，陳述如後附契約之內容，請求予以公證，並為逕受強制執行之約定，自願不做現場體驗。
- (二) 公證人闡明權行使之情形與請求人所為表示：公證人詢問當事人契約內容及真意，並告以訂定租賃契約書之法律效果，請求人表示了解，且對各項條款均已同意，並願切實履行。

二、約定逕受強制執行者其意旨：承租人給付如契約所載之租



承租就近工作站，  
可快速有效解決問題





# 3

1

公司簡介

2

案場現況與規劃設計

3

案場維運

3-1 定期維運

3-2 清淤作業

3-3 水質檢測、清洗板子

3-4 維運管理平台監測

4

敦親睦鄰

5

回饋事項



## 維護保養流程

系統日常監視、警報  
及故障處理流程

天災、意外、偷竊、  
漏水事件等通報，以  
及監控系統警報，各  
設備判定及處理流程

一般巡視流程

月或季巡檢、災後巡  
檢重點及設備輕微損  
耗追蹤，預防故障

一般保養流程

季或年保養項目及流  
程，維持良好發電量





# 3 3-2 清淤作業

## 清淤前會勘



## 清淤後記錄


壹、工程名稱：斗六大圳疏濬工作

貳、線 名：斗六大圳

參、測 點：1.6+794-7+195、2.7+384-7+721、3.8+470-9+080、4.9+400-10+373、  
5.10+436-11+305、6.11+709-12+530、7.12+860-13+420、8.13+500-13+825、  
9.13+870-14+165、10.14+200-14+667、11.14+850-15+768，總計：6576m

### 施工前中後記錄

施工前  
112年3月12日



施工中  
112年3月13日



施工後  
112年3月20日




清淤前



清淤中



清淤後確認





## 高壓清水清洗

編號	管制項目	限值
1	總鉻(Cr)	0.1
2	鎳(Ni)	0.2
3	銅(Cu)	0.2
4	鋅(Zn)	2.0
5	鎘(Cd)	0.01
6	鉛(Pb)	0.1
7	砷(As)	0.05
8	汞(Hg)	0.002
9	氫離子濃度指數(pH值)	6.0-9.0

**備註:**

- 1.本準值之管制項目為限值，除離子濃度指數為一範圍(無單位)，其他均為最大限值(mg/L)。
- 2.考量環境地理、水域特性及農業生產條件，其灌溉水質視為背景值，得不受本表之限制。





嘉里鐵材有限公司

## 政億鐵材

2023/7/11 14:34

**33.2 °C**

即時溫度

**降雨**

天氣型態



**1,658 kWh**  
今日發電量

**27,671 kWh**  
本月發電量

**853 MWh**  
總發電量

**494.34 kWp**  
裝置容量

**正常**  
狀態





# 4

1

公司簡介

2

案場現況與規劃設計

3

案場維運

4

敦親睦鄰

4-1 插牌通知

4-2 舉辦說明會

4-3 QA問答紀錄

4-4 生態調查

4-5 規劃調整

5

回饋事項











# 4 4-2 舉辦說明會(場次一)



走進鄉鎮靠近在地，透過解說及QA問答，為民解惑，增加支持率。















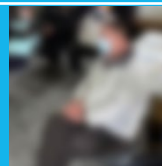




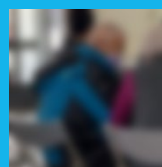




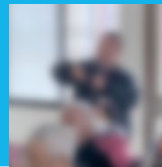
(一)地方居民：水圳前端三權橋(光復路)以南至墳墓周圍水圳，為何不在本次新建範圍內？



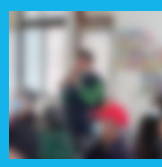
(三)地方居民：電磁波是否會對周邊居民造成身體上的影響？是否有害？以後如因電磁波造成身體上的傷害如何跟你們收取賠償？



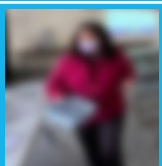
(四)地方居民：目前正在使用的農路及建物希望保留給我們繼續使用。



(五)地方居民王先生：是否確定大圳雙邊土地是日治時期政府未徵收土地，請確實清查清楚。



(六)梅林里長：防汛道路是否會施作？如果只有施作水圳上方，頂多移除周邊樹木，其他土地目前耕作鳳梨等矮小作物是否在不影響情況下不要收回土地？且作物如為荔枝或其他作物要鋸除是否會有賠償，補償一些給種植居民。



(七)湖山里里長：水圳前端三權橋(光復路)以南至墳墓周圍水圳目前都無法通行，此段空間是否可以先改善。

(一)水圳前端三權橋(光復路)以南至墳墓周圍水圳，此段不在本案規劃範圍內，故無法施作。

(二)可以參考經濟部能源局官網上的資訊，其電磁波對人體影響微乎其微如一般手機般。

(三)土地所有權的變遷無法追溯到日治時期，可以確定的是計畫範圍土地皆為中華民國所有農田水利署雲林管理處之土地，如為私人土地皆不會在施作範圍內。

(四)梅林里長意見納入後續評估整體規劃檢討，並研擬相關配套措施。

(五)湖山里里長所提區段非本案之規劃範圍。若水圳未改善為U型溝，皆不會施作太陽能相關設施，預留後續改善工程的施工作業空間。

(六)其餘居民意見納入後續評估整體規劃檢討。



## 4

## 4-4 生態調查

## 專業團隊

## 附錄 1 生態調查工作團隊

調查人員	學歷/經歷	專長
朱達仁博士	國立台灣大學海洋研究所博士/中華大學特聘教授/台灣生物資料庫專家學者/生態檢核專家顧問團	水域生物 生態檢核 棲地復育
施君翰博士	國立台灣大學生命科學博士/樹德科技大學休閒與觀光管理系副教授/台灣生物資料庫專家學者/生態檢核專家顧問團/水質分析檢測	水域生物 生態檢核 棲地復育 水質分析
張惟哲博士	國立台灣大學生命科學博士/東南科技大學休閒系助理教授 中華民國綠野生態保育協會監事	水域生物 生態檢核
施宜佳博士	國立台灣海洋大學漁業暨環境生物博士/東南科技大學休閒系助理教授	水域生物 生態檢核 甲殼類生物學
魏宇德	國立交通大學土木工程博士生/中華大學休閒系講師	水域生物 生態檢核 土木水利
吳東霖	中華大學景觀所碩士/東南科技大學休閒系講師	水域生物 生態檢核 景觀植物
施懿珊	中華大學景觀所碩士/東南科技大學休閒系講師/園藝治療師	水域生物 生態檢核 景觀植物
高偉傑	食漁食農實業行負責人(專營水族水生植物/地方創生營造)/國立台灣大學生命科學博士生/台灣大學碩士/中華大學碩士/東南科技大學休閒系講師/勞動部造園景觀技術士丙級考場監試人員	水域生物 生態檢核 景觀植物

## 調查

## 附錄 2 生態調查現場照片

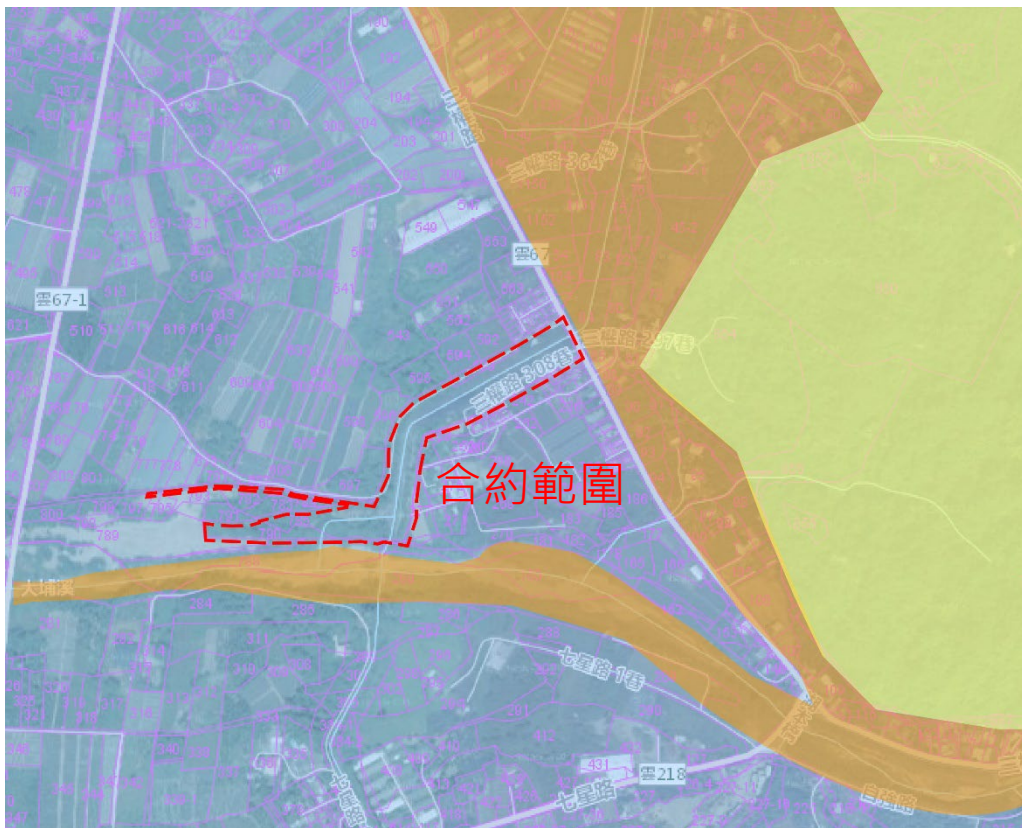


調查結果



以「環保署地面水體分類及水質標準」及「河川污染程度指標, River Pollution Index」, 評估樣點1、樣點2水體, RPI結果介於4.0-4.5, 顯示樣點皆呈現**中度污染水體狀態**(下表)。

樣點(C)	氣溫	水溫	溶氧 (mg/L)	導電度	酸鹼度 pH	濁度	BOD <sub>5</sub> 生化需氧量 (mg/L)	COD化學需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	大腸桿菌 E. coli(CFU/100mL)	河川污染分類指標 (RPI)
樣點1	22.5	21.2	4.4	439	8.2	18.3	2.9	4.1	1.67	0.193	33.2	3600	4
樣點2	22.4	21.3	4.1	466	8	22.5	3.2	4.1	2.12	0.164	34.3	4200	4.5



總分	棲地品質	說明
100 ~ 80	優	河川棲地生態大致維持自然狀態, 其環境架構及生態功能皆保持完整。
79 ~ 60	良	有部分遭受干擾, 但河川棲地生態仍可維持基本架構及功能。
59 ~ 30	差	河川棲地生態少部分架構及功能因遭受干擾而缺損。
29 ~ 10	劣	河川棲地生態受到嚴重干擾, 無法維持基本架構功能。

依計畫執行之範圍進行評估後, 斗六大圳RHEEP分數為24分, 棲地品質為劣, 施工前棲地狀況就已**受到民生用水、農路排水等排放汙染等影響**, 由評估結果得知, 計畫範圍之圳道, 屬於三面光的溝渠, 圳道兩岸又為防汛道路, 防汛道路外緊鄰住家及果園, 這些人為設施皆屬於**自然度較低的狀態**。

本計畫完成一次的生態補充調查, 並未發現保育類物種, 水質部分兩個樣點RPI結果顯示樣點皆呈現**中度汙染水體狀態**。快速棲地評估分數為24分, 計畫範圍這些人為設施皆屬於自然度較低的狀態, 由上述結果可知, **工程區域未有關鍵物種發現紀錄, 且環境自然度也較低**, 尚屬低敏感區域。

低敏感地區

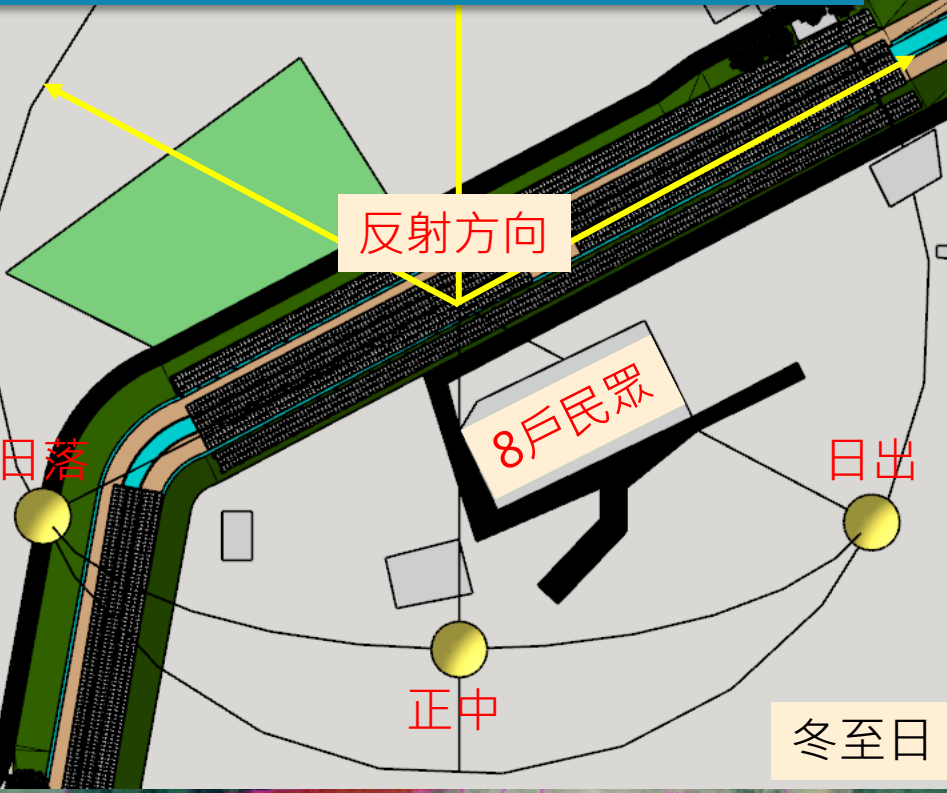
中敏感地區

高敏感地區



4

4-5 規劃調整





# 5

1

公司簡介

2

案場現況與規劃設計

3

案場維運

4

敦親睦鄰

5

回饋事項



## 5 5-1 回饋

方案一：採用大型LOGO方式宣傳綠能，並在轉角打造休憩空間，具備宣傳及亮點打造，社區居民亦可在散步或運動後在此短暫休息。













## 5 5-1 回饋

方案二：採用案場前的綠覆空間，  
打造小型公園，緊鄰自行車步道，  
故建置可作為休憩空間的停留點。





## 5 5-1 回饋

可做為自行車的補給站，設計自行車架、充氣設施等。



休憩站可以增設  
充氣功能



## 5

## 5-1 回饋

綠能發電為意象設置了明顯的 LOGO 牆，吸引周邊民眾及路過的人，可停留並因為關注綠能等相關議題。





牆面可做為導覽告示牌，透過圖說方式講解。





# 古坑鄉自行車步道未來規劃建置 本公司積極配合辦理調整

檔 號：  
保存年限：

行政院農業委員會農田水利署雲林管理處 函

受文者：嘉昱能源股份有限公司

發文日期：  
發文字號：  
速別：普  
密等及解：1  
附件：隨文送閱 (0509會勘紀錄.pdf、公所來函.pdf)

主旨：函轉雲林縣古坑鄉公所檢送112年5月9日辦理「斗六大圳自行車道系統與太陽能光電路線協調」案會勘紀錄一份，請查照。

說明：

一、

二、請貴公司將旨揭會勘紀錄列為案場計畫書規畫參考。

正本：嘉昱能源股份有限公司  
副本：本處財務組

檔 號：  
保存年限：

雲林縣古坑鄉公所 函

受文者：行政院農業委員會農田水利署雲林管理處

發文日期：  
發文字號：  
速別：普  
密等及解：1  
附件：如王旨

主旨：檢送112年5月9日「斗六大圳自行車道系統與太陽能光電路線協調」案會勘紀錄一份，請查照。

說明

正本：行政院農業委員會農田水利署雲林管理處、嘉昱能源股份有限公司  
副本：本所工務課

## 古坑鄉公所辦理相關案件現場勘查紀錄

一、會勘事由：斗六大圳自行車道系統與太陽能光電計畫路線協調

二、會勘時間：112年5月9日 下午2時0分

三、會勘地點：古坑鄉 荷苞村

四、出席人員：

出席席單位及人員	簽 名	聯絡電話
農水署雲林管理處	游	
" "	黃	
" "	陳	
嘉昱能源股份有限公司	張	
古坑公所(工務課)	李	

五、會勘結論：







**嘉昱能源股份有限公司**

Chia-Yu Green Energy Company Limited