

孝智股份有限公司 開會通知單

地址：台南市永康區永科環路168號

承辦人：張唐豪

電話：06-2022202#632

104100 臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源署

發文日期：中華民國114年10月16日

發文字號：孝智字第1140015號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：無

開會事由：本公司擬設置「孝智台南漁電共生開發案」，配合中央主管法令及各目的的主管機關審議需求，為充分了解地方民眾與重要代表之意見，爰舉辦工程計畫地方說明會，惠請各單位屆時派員參加。

開會時間：114年11月05日(星期三)下午14:00。

開會地點：(豐和里活動中心)_726 台南市學甲區豐和里美豐82之5號

主持人：孝智股份有限公司/工務經理

聯絡人：張唐豪 0926-752010

出席者：經濟部能源署、臺南市政府、臺南市議會、立法委員賴惠員服務處、臺南市政府經濟發展局、臺南市政府農業局漁業科、臺南市議會蔡蘇秋金議員服務處、臺南市議會謝舒凡議員服務處、臺南市議會陳昆和議員服務處、臺南市議會方一峰議員服務處、臺南市議會蔡秋蘭議員服務處、臺南市學甲區公所、臺南市政府警察局學甲分局、臺南市政府消防局第三大隊學甲中隊、豐和里賴清田里長

列席者：孝智股份有限公司

備註：

- 一、 本案係「孝智台南漁電共生開發案」工程計畫地方說明會，請與會單位與人員踴躍出席。
- 二、 惠請貴機關(單位)協助公告張貼，俾利民眾參與。
- 三、 說明會資訊請參考下列連結：<https://www.hengs.com/announcement202509.html>

孝智股份有限公司
負責人 陳創偉





臺南市學甲區**豐和里**太陽光電發電系統工程 工程計畫地方說明會

議程

預計時間	議程
14:00 14:30	與會人員簽到 (地點：學甲區豐和里活動中心)
14:30 14:40	主持人致詞與介紹 (主持人：孝智股份有限公司)
14:40 14:55	案場建置說明 (簡報人：孝智股份有限公司)
14:55 15:30	Q & A

籌設/工程計畫之基本資料

籌設許可					施工許可				
案件名稱	土地面積 (m ²)	設置面積 最大村里	籌設容量 (KW)	申請 進度	案件名稱	土地面積 (m ²)	設置面積 最大村里	施工容量 (KW)	申請 進度
孝智台南漁電 共生開發案	1,036,448.23	學甲區光華里	82,665.6	已取得	孝智台南漁電共生 開發案1-1-1	22,380.21	學甲區豐和里	1,879.74	申請中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-2 (有新設升壓站)	13,974.30	學甲區豐和里	1,146.96	規劃中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-3	21,693.15	學甲區豐和里	1,723.98	規劃中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-4	4,875.57	學甲區豐和里	350.46	規劃中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-5	4,758.84	學甲區豐和里	350.46	規劃中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-6	1,288.48	學甲區豐和里	95.58	規劃中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-7	26,482.61	學甲區豐和里	2,262.06	規劃中
					孝智台南漁電共生 開發案1-1-8	27,325.40	學甲區豐和里	2,118.96	規劃中
合計	1,036,448.23	-	82,665.6	-	合計	122,778.56	-	9,928.20	-

大綱

開發目的

工程概要

各區資訊

交通維持計畫

環安衛管理計畫

結語與Q&A

開發目的



- 本計畫以「漁業為本，綠能加值」為核心理念，透過結合太陽能光電產業與漁業用地的雙重活化，推動土地資源的多元利用，促進綠色能源發展。
- 藉由推廣太陽能光電設施建置，不僅能有效提升閒置或低效土地的經濟價值，亦可創造在地就業機會，促進地區產業轉型與永續發展。

機關函示

正本

經濟部 函

檔 號：
保存年限：

機關地址：臺北市中正區福州街15號
承辦人：張麒文
電話：02-27721370#6621
傳真：02-27751654
電子信箱：cwchang3@moeaea.gov.tw

710
台南市永康區永科環路168號

受文者：孝智股份有限公司

發文日期：中華民國113年6月25日
發文字號：經授能字第11300128950號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：土地清冊

主旨：貴公司申請核發「孝智台南漁電共生開發案」（漁電共生-地面型）發電業籌設許可一案，准予籌設，並請依說明事項辦理，請查照。

說明：

一、依據本部能源署案陳貴公司113年6月4日孝智字第1130604001號，及臺南市政府111年9月28日府經能字第1111211770B號等函文辦理。

二、本案核定事項如下：

（一）發電廠廠址：臺南市學甲區中洲段(78筆)、宅子港段(32筆)、學甲段(125筆)、學甲東段(53筆)、光華段(1筆)，共計289筆土地。

（二）裝置容量：82,665.6瓩。

（三）電源線引接點：併聯至麻工D/S 161kV側。

三、其他應配合辦理及注意事項：

（一）本籌設許可函有效期間3年，貴公司應於籌設許可有效期間內開始施工；施工前請依「電業登記規則」第3條規定，備齊相關書圖資料向本部申請核發工作許可證。

（二）本案於申請核發工作許可證時，應依「電業登記規則」第3條第1項第2款規定備齊工程計畫書、發電廠廠址土地完成變更或容許使用證明文件、發電廠廠址土地使用同意證明文件及自有資金至少占總投資額15%之財力證明文

電籌許可

正本

經濟部能源署 函

檔 號：
保存年限：

機關地址：104臺北市復興北路2號13樓
承辦人：張麒文
電話：02-27721370#6621
電子信箱：cwchang3@moeaea.gov.tw
傳真：02-27751654

710
臺南市永康區永科環路168號

受文者：孝智股份有限公司

發文日期：中華民國113年7月31日
發文字號：能廣字第11300142920號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：土地清冊

主旨：貴公司擬於臺南市學甲區中洲段35-64等289筆地號地面設置太陽光電發電設備，總裝置容量82,665.6瓩，申請再生能源發電設備同意備案一案，准予同意備案，請查照。

說明：

一、依據貴公司113年7月3日寄達本署之再生能源發電設備同意備案申請表及同年7月9日、7月16日寄達補正資料辦理。

二、查經濟部113年1月17日經能字第11358000490號公告委任本署執行有關「再生能源發電設備設置管理辦法」（以下簡稱設置管理辦法）之「再生能源發電設備之同意備案、查驗、設備登記、撤銷、廢止及其相關業務」。

三、本案准予同意備案事項如下：

（一）申請人名稱：孝智股份有限公司（統一編號：90835925）。

（二）再生能源發電設備型別及使用能源：第一型再生能源發電設備-太陽光電發電設備。

（三）計畫設置之發電設備數量、總裝置容量及設置場址：

1、單一設備裝置容量：0.545瓩。

2、設備數量：151,680片。

3、總裝置容量：82,665.6瓩。

4、設置場址：臺南市學甲區中洲段35-64等289筆地號，詳附件土地清冊。

同意備案

工程總概要 – 案場分布圖

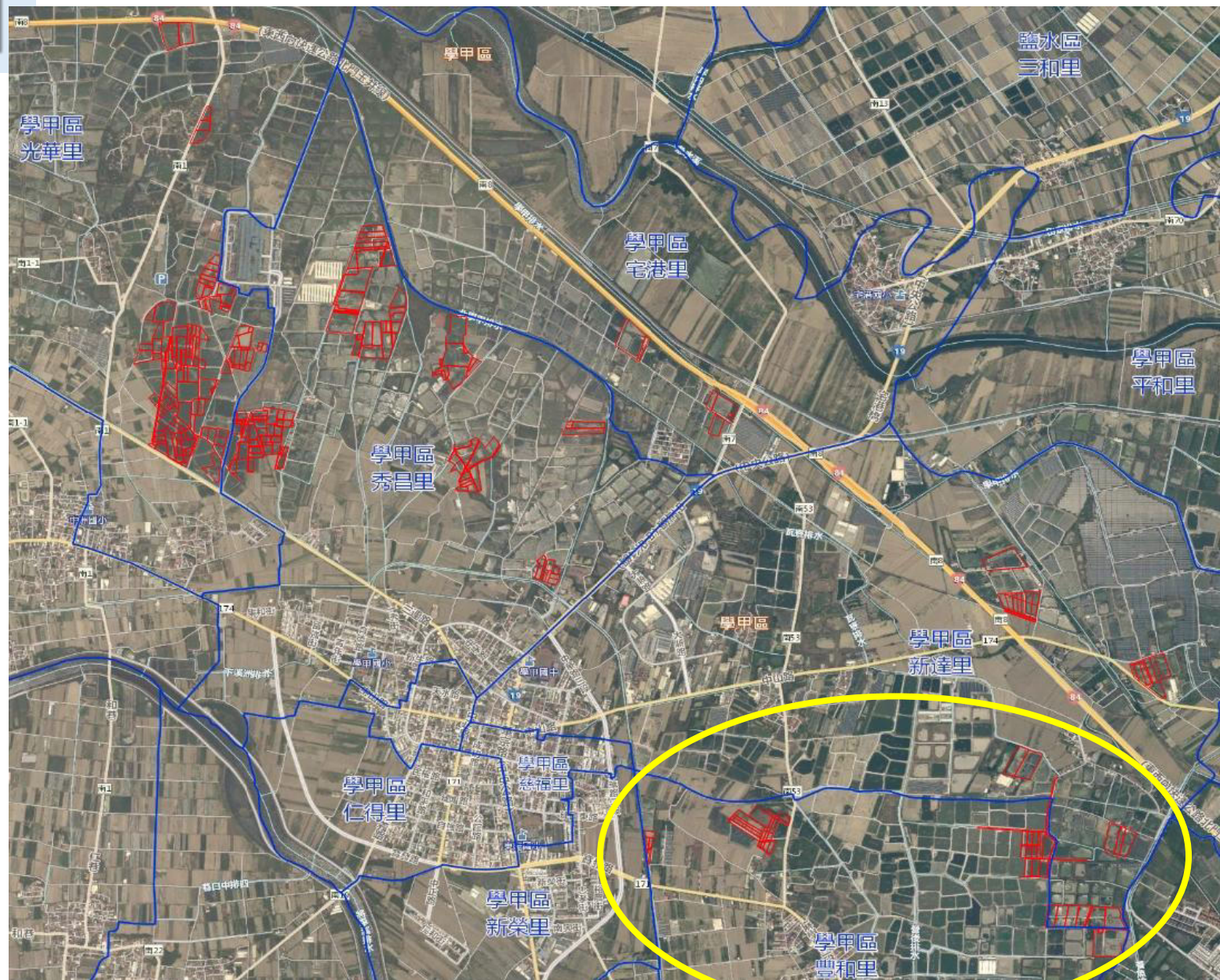
升壓站：新設161kV共同升壓站

農業容許分區：39區

外管線路證申請：14.6公里

地主人數：約100位以上

養殖戶人數：約25位以上



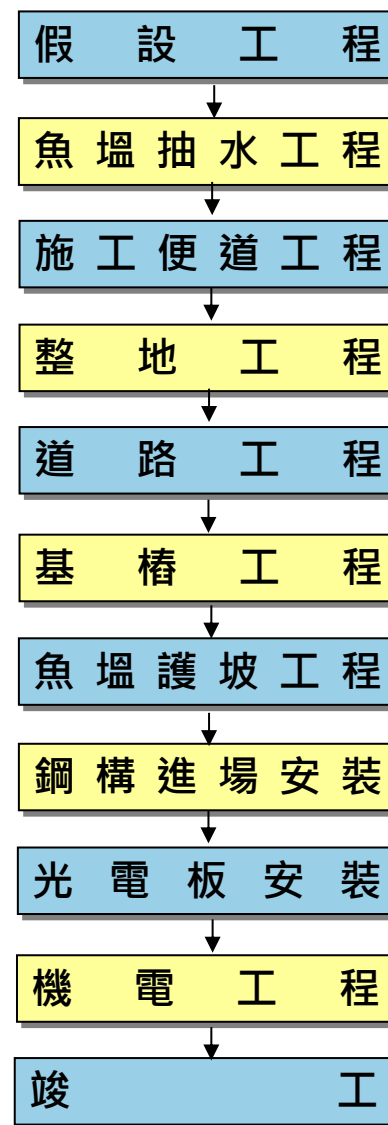
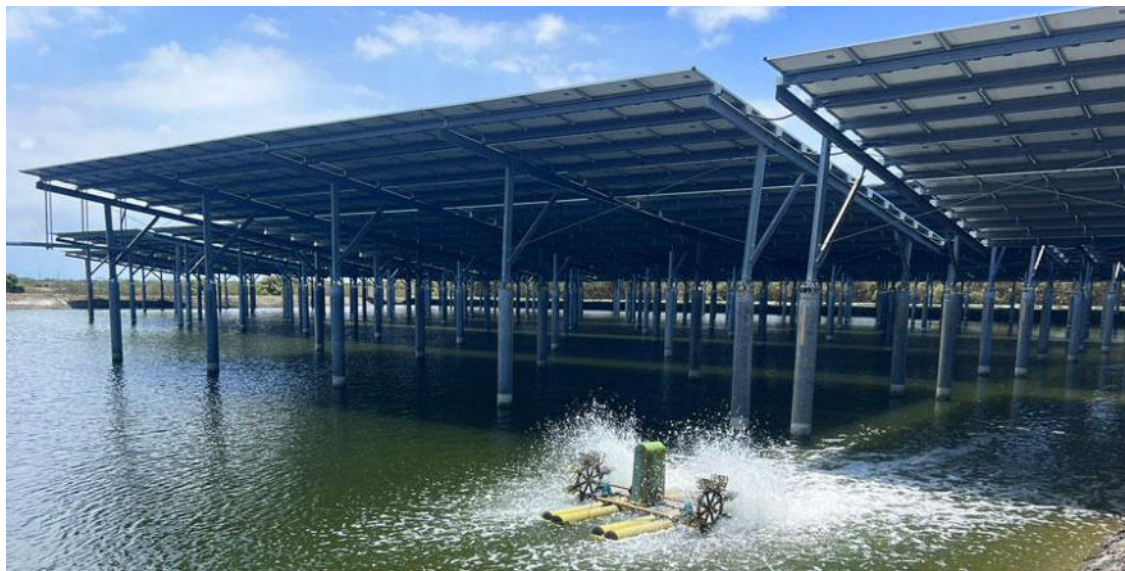
工程概要 – 建置容量

- 建置容量約82.6656MWp，
- 漁電共生結合水產養殖與太陽能發電，不僅提升漁塭空間利用效率，創造穩定綠能收益，更可藉由太陽能板遮蔽減緩水溫波動，有助穩定養殖環境，降低病害風險。此外，透過兼顧環境、生產與能源發展，實現永續漁業與再生能源雙贏目標。

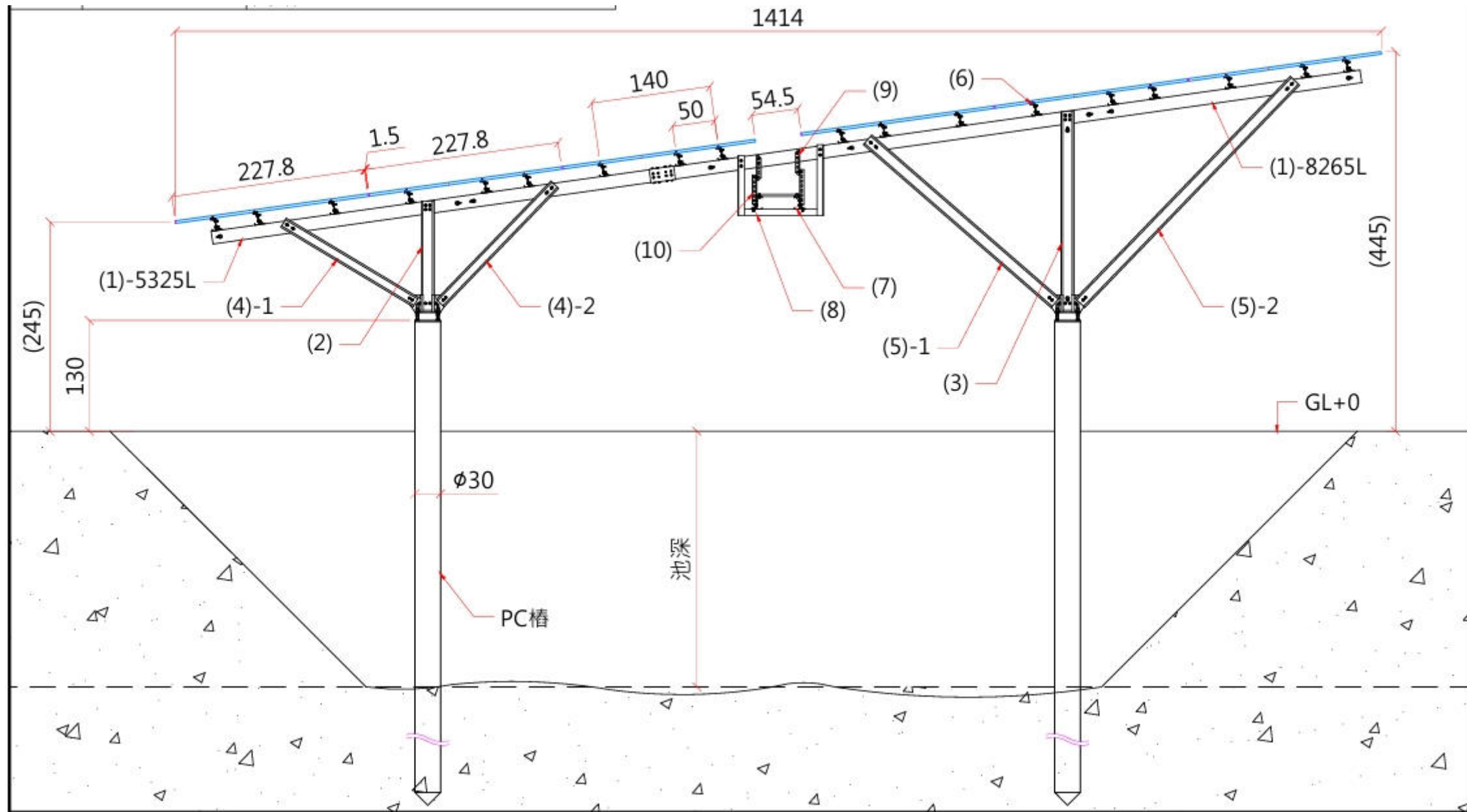


工程項目及施工方式

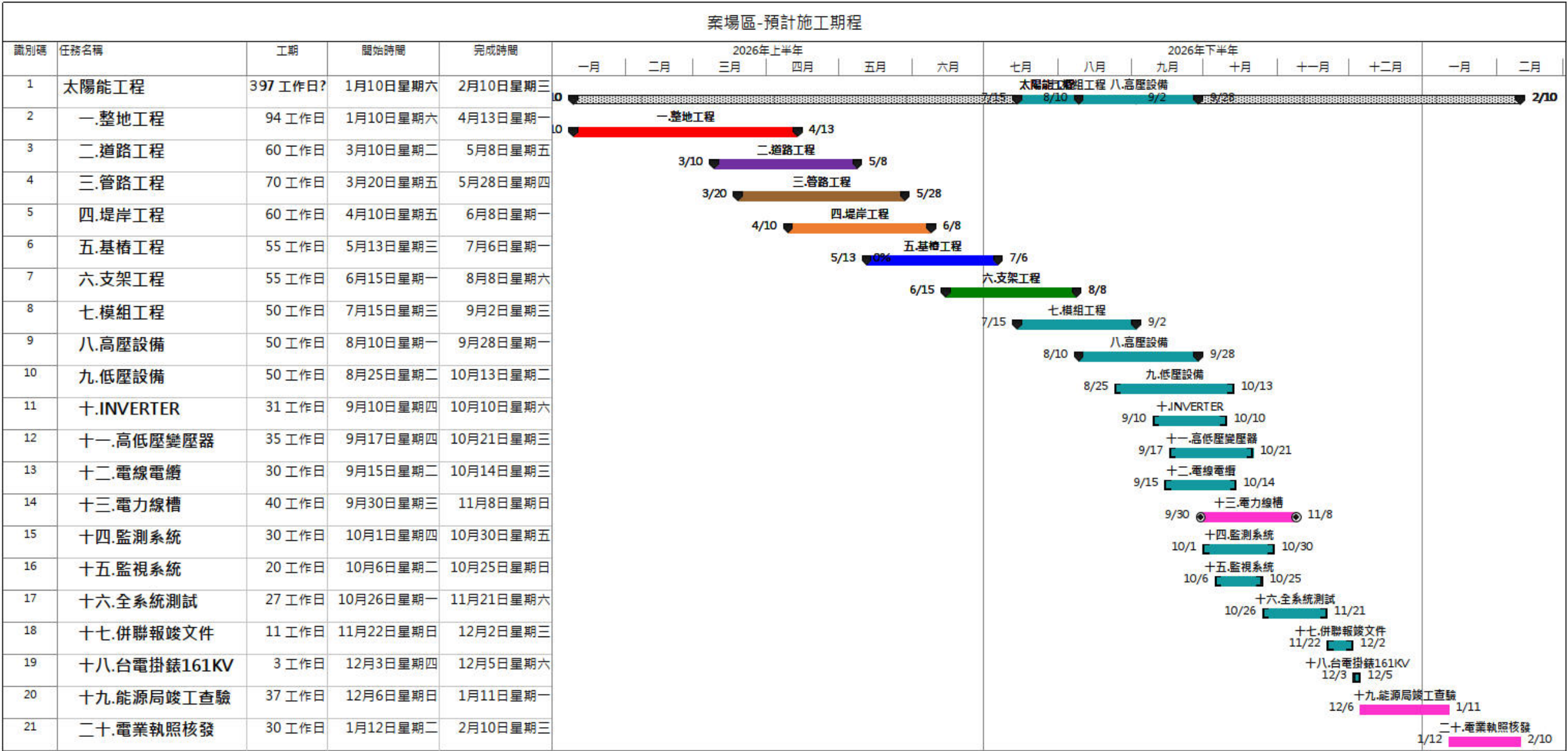
工程細分施工項目為：假設工程、魚塭抽水工程、施工便道工程、整地工程、道路工程、魚塭護坡工程、基樁工程、鋼構進場安裝、光電板安裝及機電工程。



施工方式與電廠支架結構設計說明(範例)



工程概要－預計施工工期



工程項目及施工方式-太陽能施工工序

整地工程



測量放樣



基樁工程



基樁工程



支架工程



模組安裝



工程項目及施工方式

-明挖工法埋設概述

地下電纜管路工程施工流程及要領



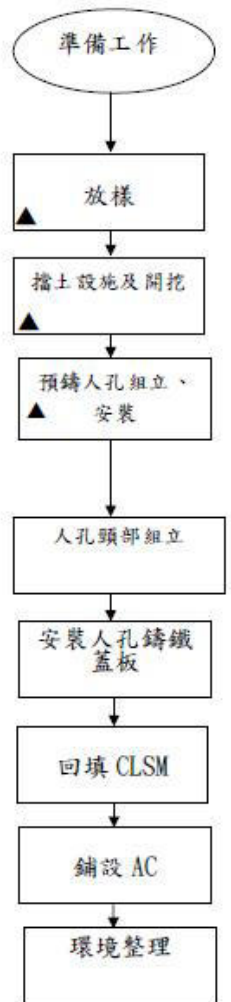
圖片擷取網路資料



工程項目及施工方式

-預鑄人孔埋設概述

預鑄人孔埋設施工流程及要領



施工作業流程圖

▲:檢驗停留點

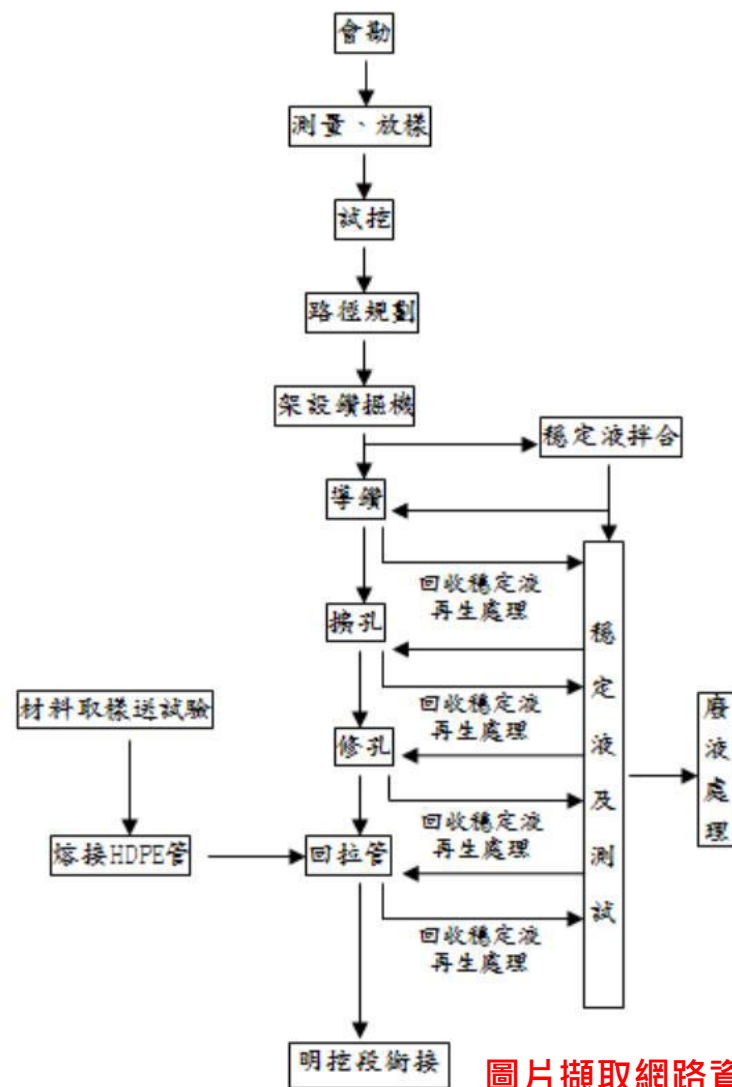
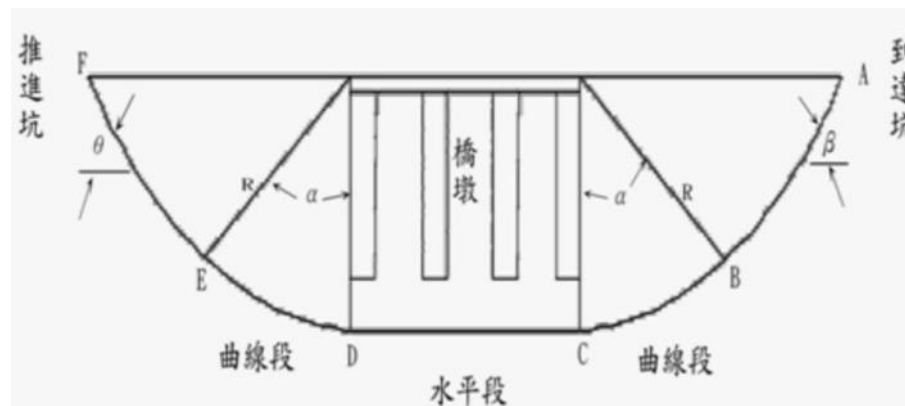
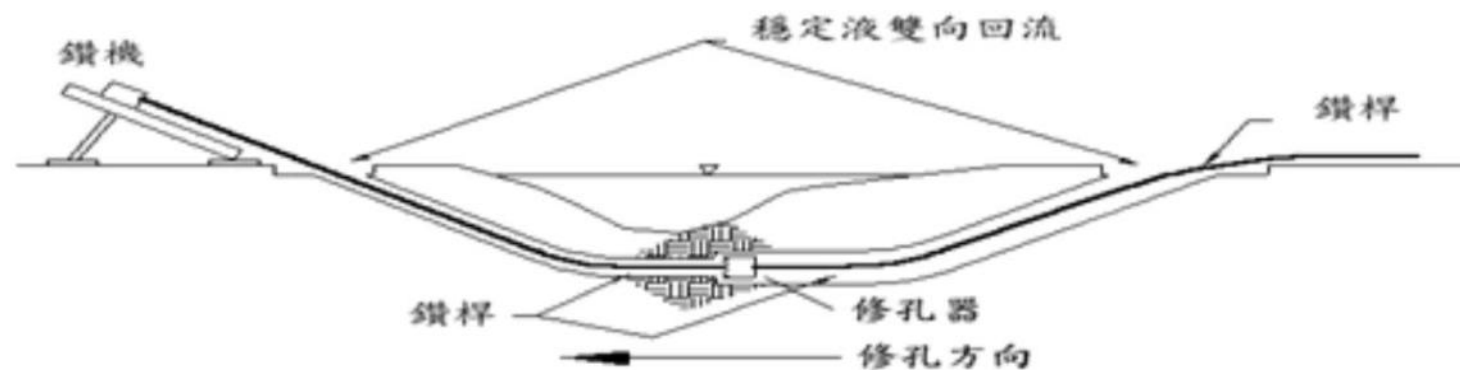
施工機具：吊車、吊卡車、打樁機、發電機等。		
使用材料：預鑄人孔組片		
施工步驟	施工要領	注意事項、安全措施及環保規定
施工前	1. 了解設計圖及規範 2. 調閱管線套繪資料，減少管線碰觸機率。 3. 訂定構造物位置	1. 人孔施工時，遵照業主之指示於施工範圍四周以組合式固定圍籬、組合式活動圍籬或乙種圍籬圍設置。
施工中	1. 鋼軌格及鋼襯板擋土設施以油壓方式打入。 2. 開挖設計深度，整平、碎石、鋪粗砂夯實整平、水平儀吊放校測。 3. 人孔吊裝前，承商應檢視烏坡林襯墊及防漏膠用膠圈是否已粘牢位置是否正確，否則應加以補正粘牢。 4. 以油壓機對每支預力鋼棒施加拉力至 15000kgf 為止，合計肆支預力鋼棒共施加 75000kgf，再以板手鎖緊螺帽後，才可鬆掉油壓機之施力。 5. 注意頭部高度 6. 檢查鑄鐵蓋外觀 7. 以 CLSM 回填時設計回填深度：依圖號 S-10 8m 以下道路為 10cm 8-20m 為 15cm 20m 以上為 20cm 8. 鋪設瀝青注意密度、厚度、平整度(面層)	2. 施工縫：對於人孔之施工接縫之施工，需按設計圖特別注意施工。施工後不得有滲、漏水現象；若有滲、漏水現象，則需立即改善。 3. 預埋物安裝：人孔內接地鋼棒及接地線，應確實按圖規定尺寸安裝。 4. 頂版及側壁錨栓埋設位置，如有誤差時，或 U 型錨座埋設位置、深度不符時，立即改善，以利工進。各錨栓露見之螺紋，須負責塗均黃油，以防鏽蝕。 5. 人孔蓋頂面：施工時與道路主管機關協調施工，須與路面保持平坦(孔蓋邊緣與路面平齊其誤差值為 0.5 公分)，以維交通安全。
施工後	1. 不必要之機具及殘留物運離。 2. 工安設備、夜間警示標誌。	安全措施及環保規定 1. 交通指導員裝備需充足，並接受交通指揮訓練。 2. 作業前先告知作業項目，並巡視工區。如施工人員疲憊立即停止作業。 3. 重機械作業半徑嚴禁人員進入。 4. 吊車等危險機具進場前應檢查是否有合格操作，吊掛指揮之合格證書，經本工地認可後方可進入作業。 5. 危險機具依規定裝設過捲揚、過負荷、防滑舌片等安全裝置並保持動用狀態。

圖片擷取網路資料



工程項目及施工方式

-潛鑽工法概述



圖片擷取網路資料

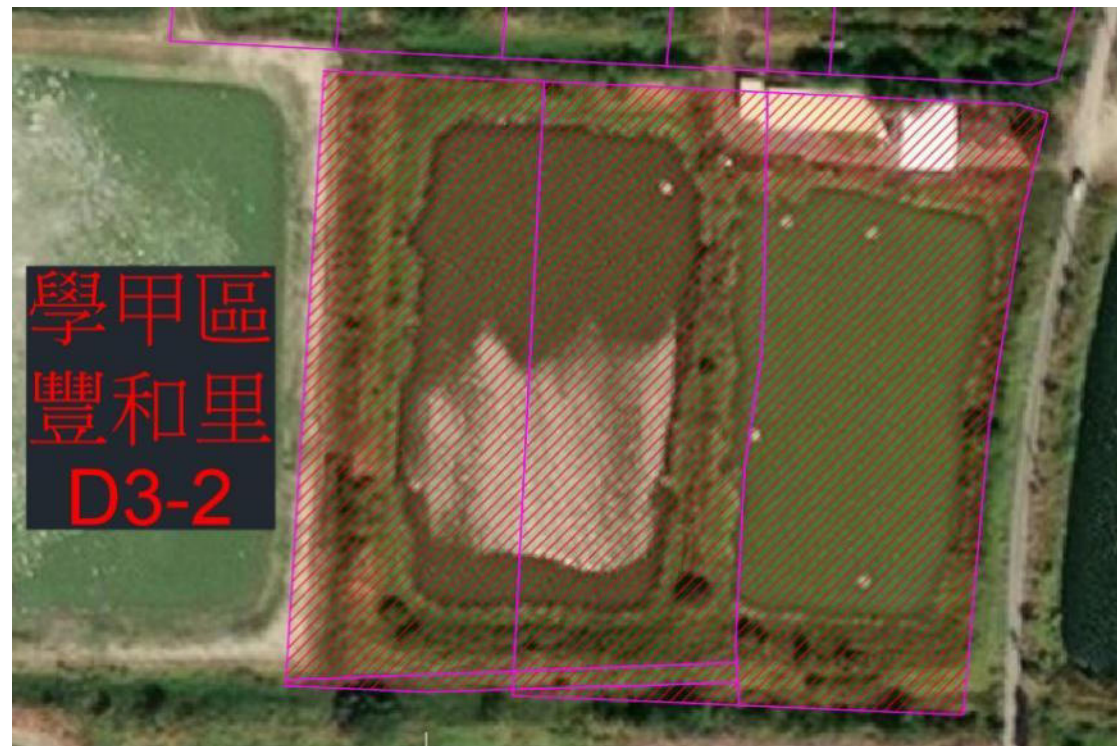
室外漁電-豐和里1-1-1

1-1-1	
項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段2743...等 3筆地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	22,380.21m ²
設置容量	約1,879.74KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



室外漁電-豐和里1-1-2

1-1-2	
項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段2619...等 5筆地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	13,974.3m ²
設置容量	約1,146.96KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



室外漁電-豐和里1-1-3

1-1-3

項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段1590...等 6筆地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	21,693.15m ²
設置容量	約1,723.98KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



室外漁電-豐和里1-1-4

1-1-4

項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段1895...等 4筆地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	4,875.57m ²
設置容量	約350.46KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



室外漁電-豐和里1-1-5

1-1-5	
項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段1800...等 3筆地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	4,758.84m ²
設置容量	約350.46KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



室外漁電-豐和里1-1-6

1-1-6	
項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段2050地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	1,288.48m ²
設置容量	約95.58KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



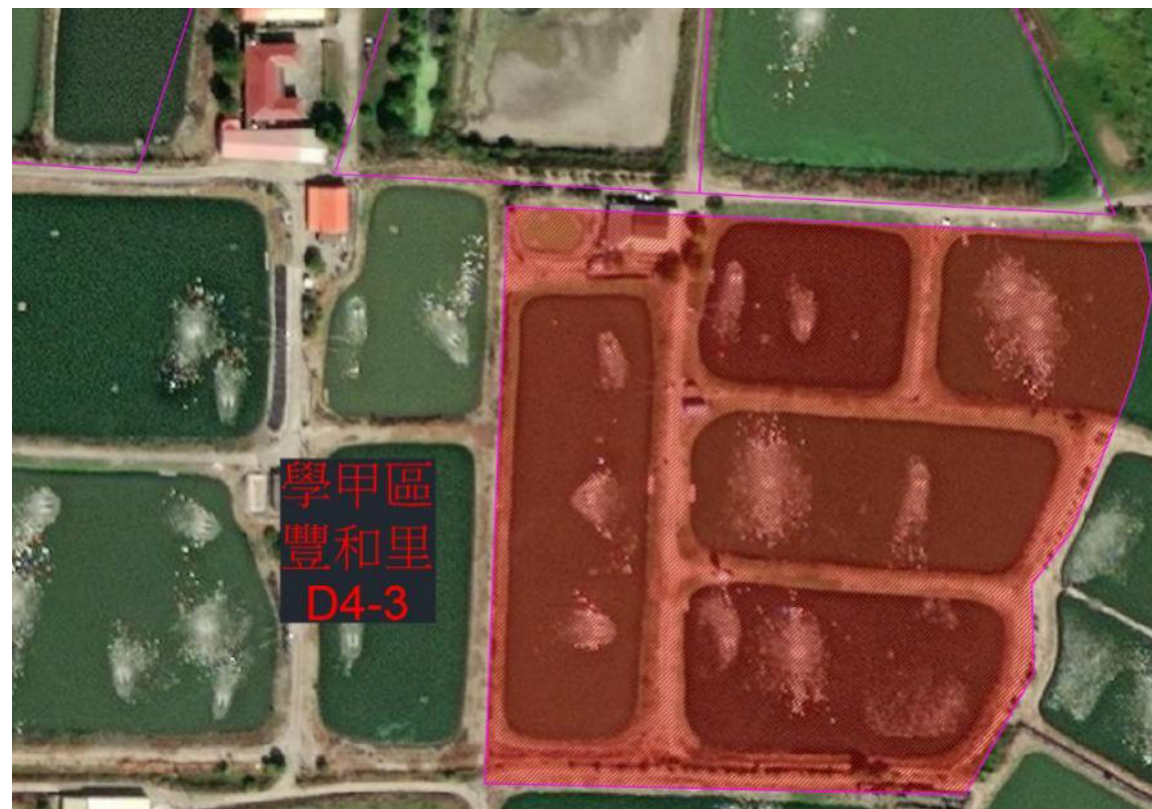
室外漁電-豐和里1-1-7

1-1-7	
項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段2617...等 14筆地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	26,482.61m ²
設置容量	約2,262.06KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



室外漁電-豐和里1-1-8

1-1-8	
項目	內容
魚電共生 設置位址	學甲東段2752地號
設置轄區	(學甲東段)豐和里
土地面積	27,325.4m ²
設置容量	約2,118.96KW
預定開工期限	2026/Q1
預定完工期限	2027/Q1



交通維持計畫



減緩施工期間造成之交通衝擊、安全及交通事故

◆ 大型施工車輛行駛出入工區派員交通管制

◆ 工區出入口設置交管人員，維護交通順暢及安全

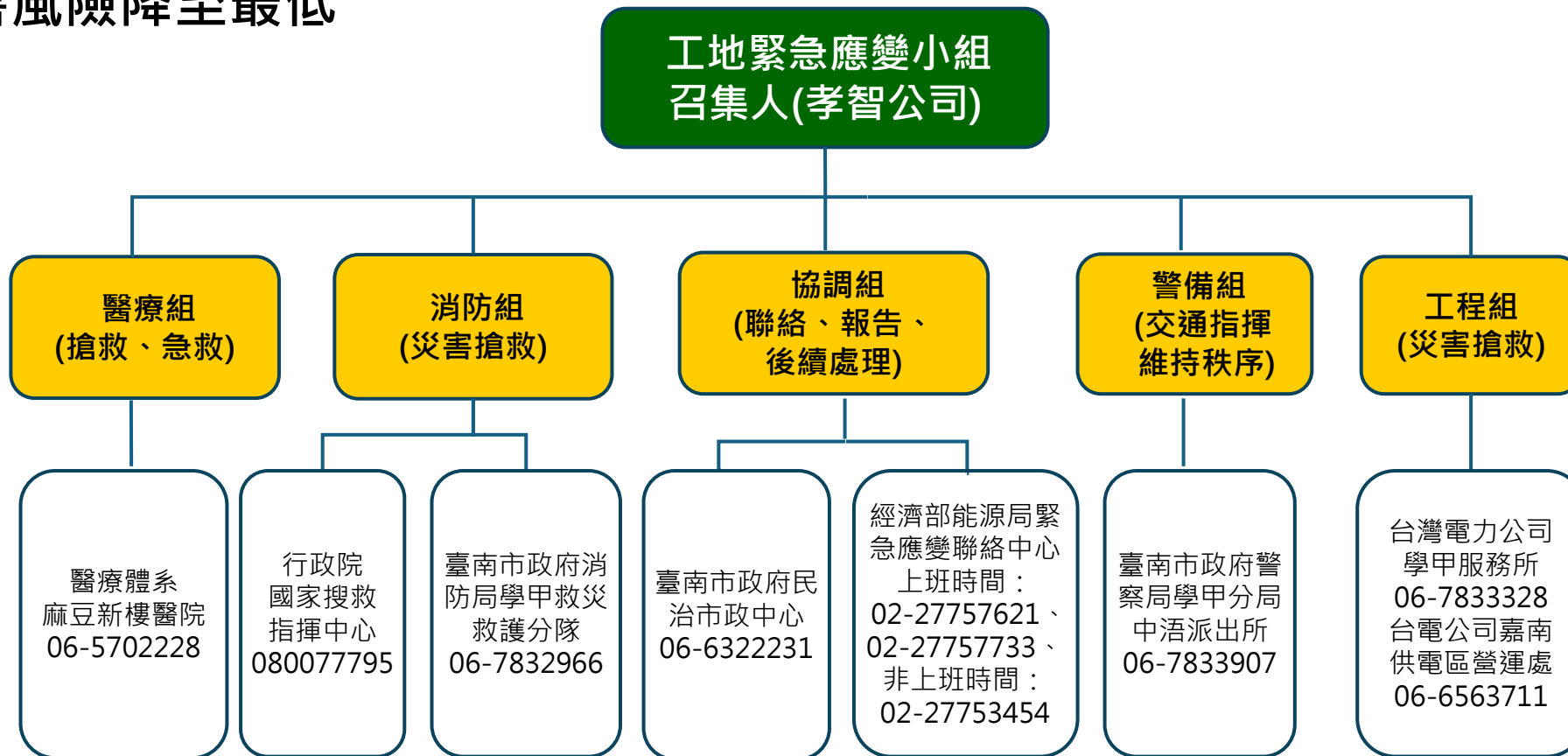
◆ 重要路口進出時設置交管人員

◆ 避免吊車占用道路，做好替代道路指引

◆ 主動巡檢工區鄰近路面狀況，做好坑洞修繕，維護道路行駛品質

災害應變

- ✓ 快速且有效的緊急應變處理
- ✓ 將災害風險降至最低



災害應變

一. 非交通事故

- (1)發生緊急狀況，如坍方、淹水或水災等，應先於該路段前設置有關安全措施，如警告標誌或警示燈等，以警告行車，並通報當地警局或相關單位派員處理。
- (2)交通尖峰時期協助改道路段。
- (3)應隨時維護各項安全警示設施，如有傾倒、失落、損毀應立即修復。

二. 交通事故

施工路段發生事故，現場人員須先疏導交通，並緊急聯絡當地警局、醫院，協助處理急救。

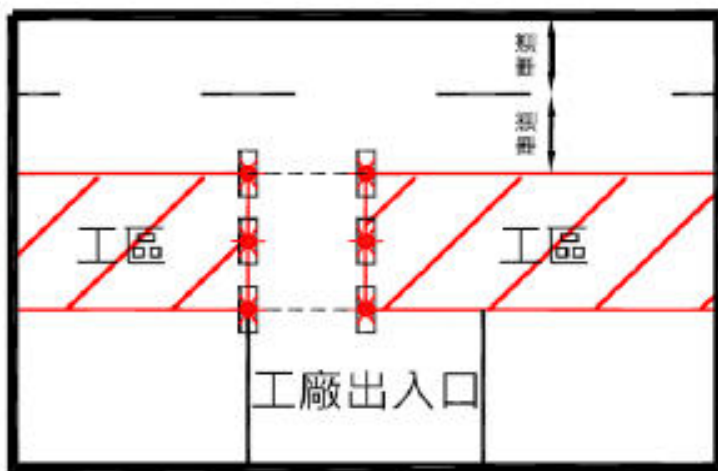
三. 其他

施工期間不慎挖損交通號誌、路燈、電信、電力、瓦斯、自來水、油管等管線，立即通知該管線單位派員換修，避免影響通及鄰近地區不便。

保障公共通行及其替代措施

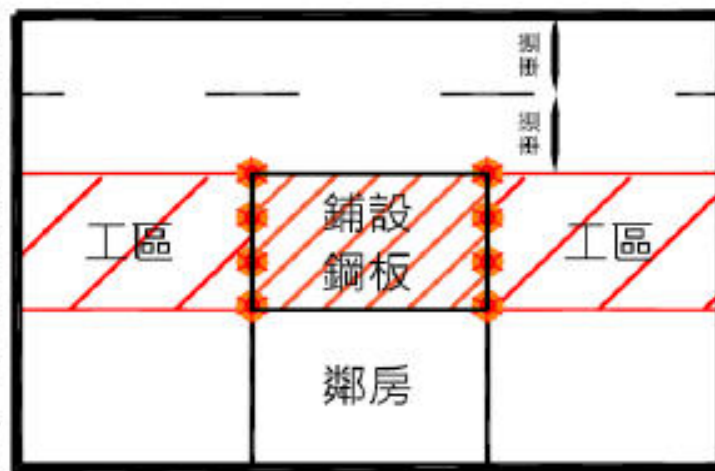
圖例

凡工區遮蔽工廠出入口者，採半半施工，通道旁以槽鋼護欄阻隔。



示意圖(甲)

凡工區遮蔽鄰房出入口者，鋪設鋼板供居民通行，且以角錐做阻隔。



示意圖(乙)

路口採半半施工，維持通行

- 路口處施工完畢即覆蓋防滑鋼板恢復通行

環安衛管理計畫

施工期間督促承商確實執行

- ✓ 勞工安全衛生管理
- ✓ 落實防護工作
- ✓ 確保安全衛生
- ✓ 環境保護



結語與Q&A

結語

提升養殖場域、增加就業機會、友善施工
潔淨能源、敦親睦鄰、環境生態保護

Q&A

感謝聆聽

其他問題討論說明

孝智聯絡窗口:06-2022202

An aerial photograph of a vast solar farm. The landscape is filled with rows of solar panels, which appear as a grid of dark blue rectangles. A central feature is a rectangular pond or reservoir, surrounded by a dirt path. In the background, there are more solar panels and some distant buildings under a clear sky.

謝謝聆聽