

新北市立福和國民中學

太陽光電施工計畫簡報

承租商：聯合再生能源股份有限公司

簡報日期：2022/03

太陽光電簡報主題

施工規劃說明

結構設計說明

電力配置說明

其它事項說明

• 施工規劃說明

工程進度時程

	110年 9-11月	110年 12月	111年 3月	111年 4月	111年 5月	說明
台電併聯審查						申設流程 (1-2個月)
能源局同意備案						申設流程 (1-2個月)
結構施工			結構 安全圍籬 太陽能板			吊車吊掛 3次
機電施工				電氣設備 管線配置		箱體、線槽
完工、掛錶					台電 驗收 竣工	設備啟用

- 補充說明：上述時程將依實際天氣及施工狀況彈性調整。

屋頂作業存在一定的風險，因此在施工前必須由工地主管進行施工安全講習，提醒師傅們佩戴安全防護設備的重要與施工注意事項，且為了降低施工風險，我們在屋頂周圍加裝安全圍籬，尤其像師傅們長時間上下屋頂具高度危險性，而安全措施保護可以為他們的生命安全帶來一定保障！



施工動線管制

工程進場時間會進行吊掛作業，會有大型吊車進出校區、
我司會實施交管作業與施工區域封鎖管制，。



其他說明事項

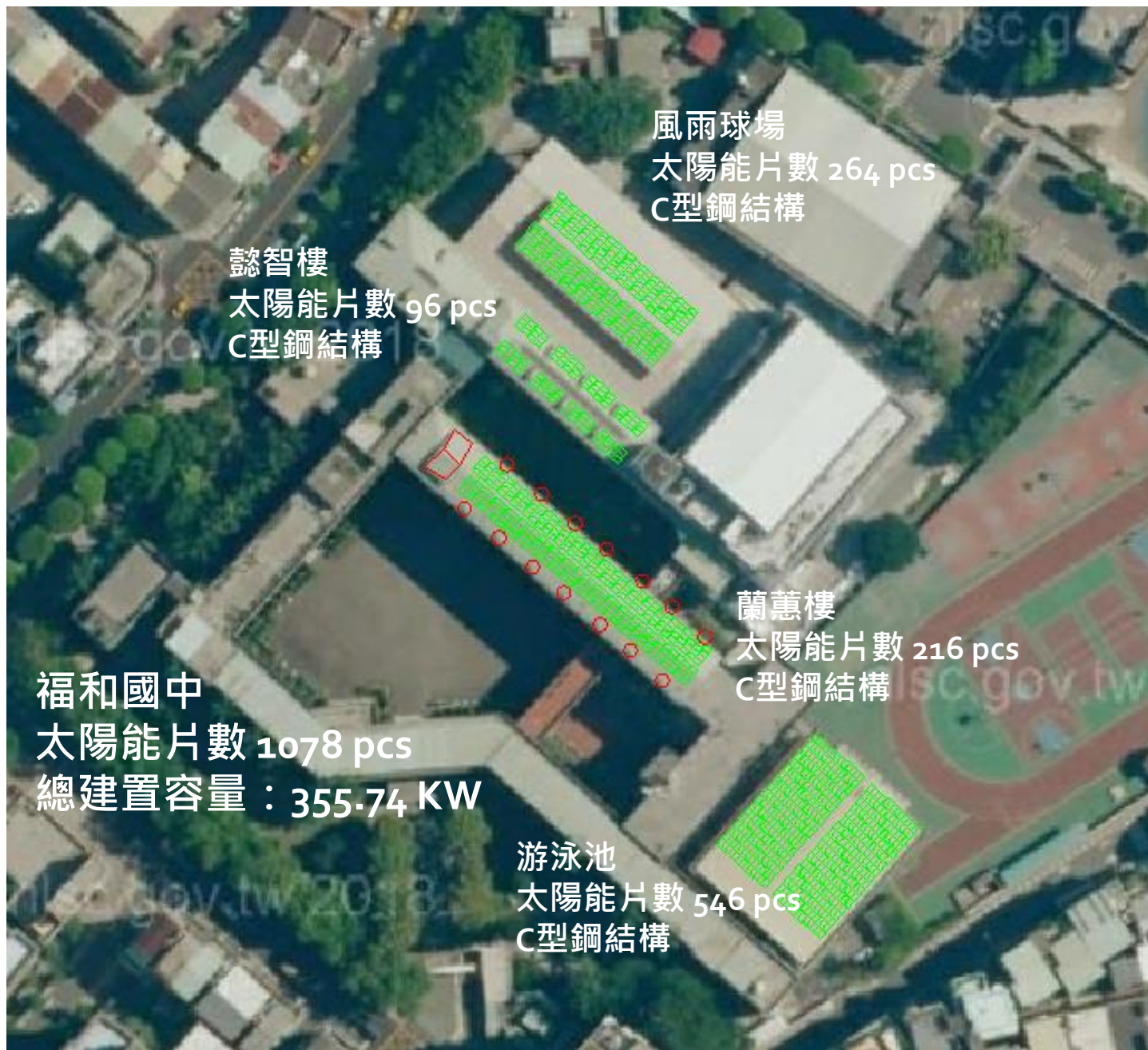
- 施工期間如有大型車輛進出校園，也將提前告知學校，也請學校轉達師生留意。
- 每日施工時間為上午08:00~17:00，如有須趕工，會延時作業、假日也將安排進場施作。

• 結構設計說明

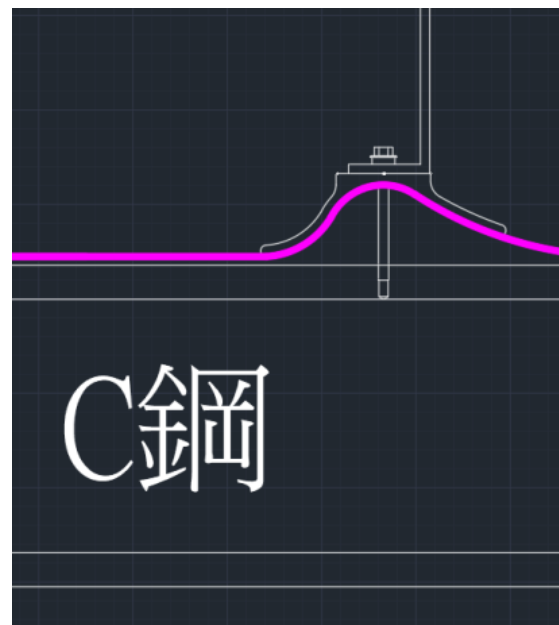
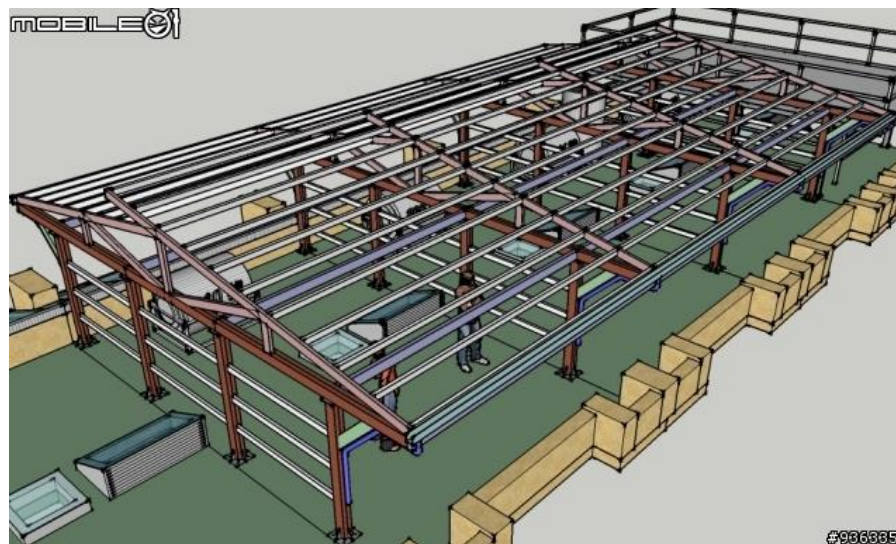
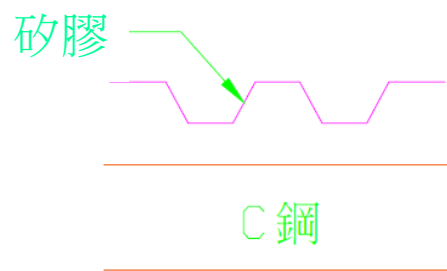
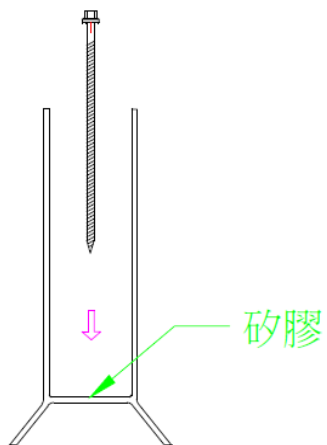
游泳池、蘭蕙樓、懿智樓、風雨球場

- 案場配置圖
- 角座示意圖
- 鋁橫桿示意圖
- 模組安裝
- 各棟示意圖
- 安全維籬
- 維修走道

太陽光電配置圖



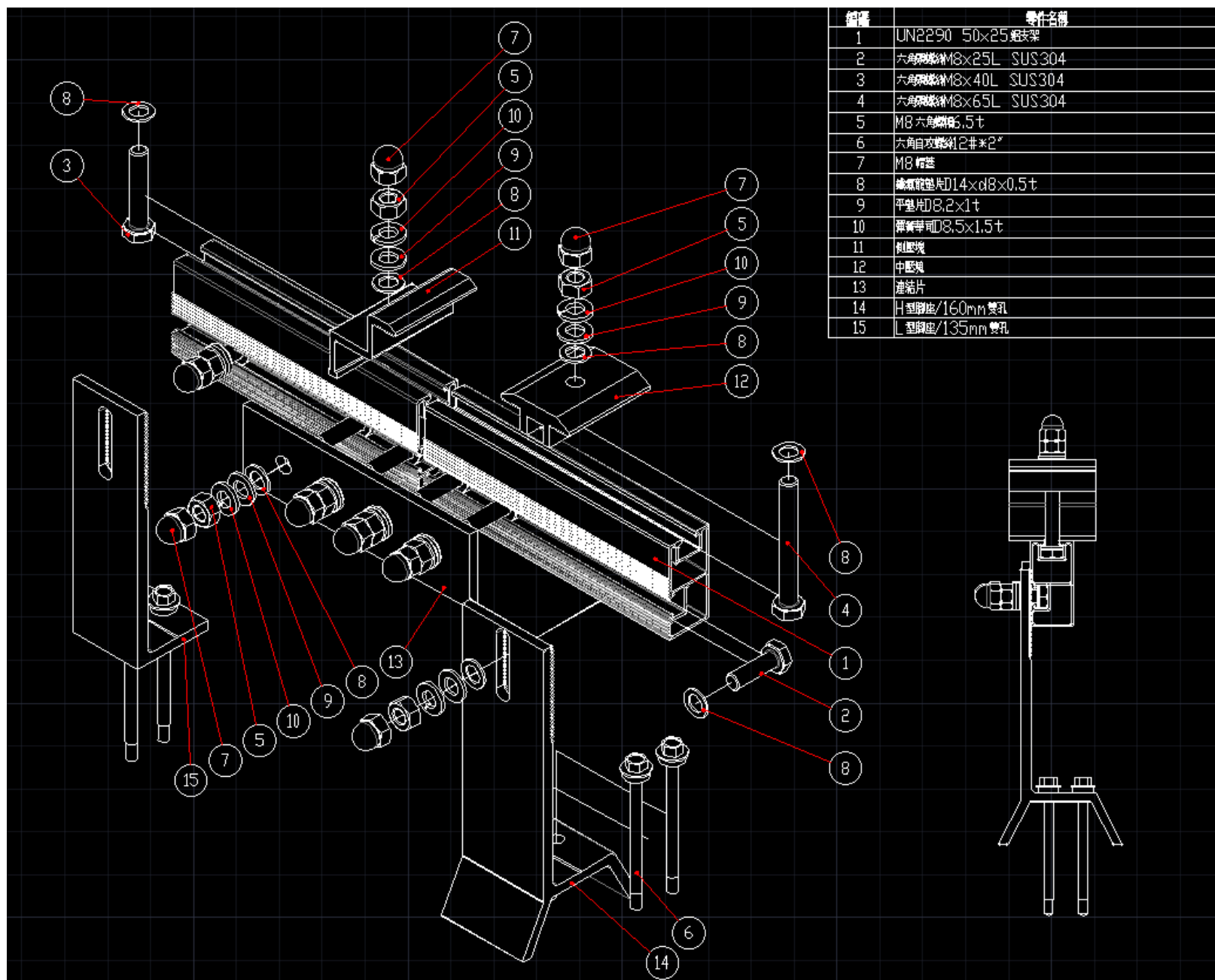
角座示意圖



角座施作



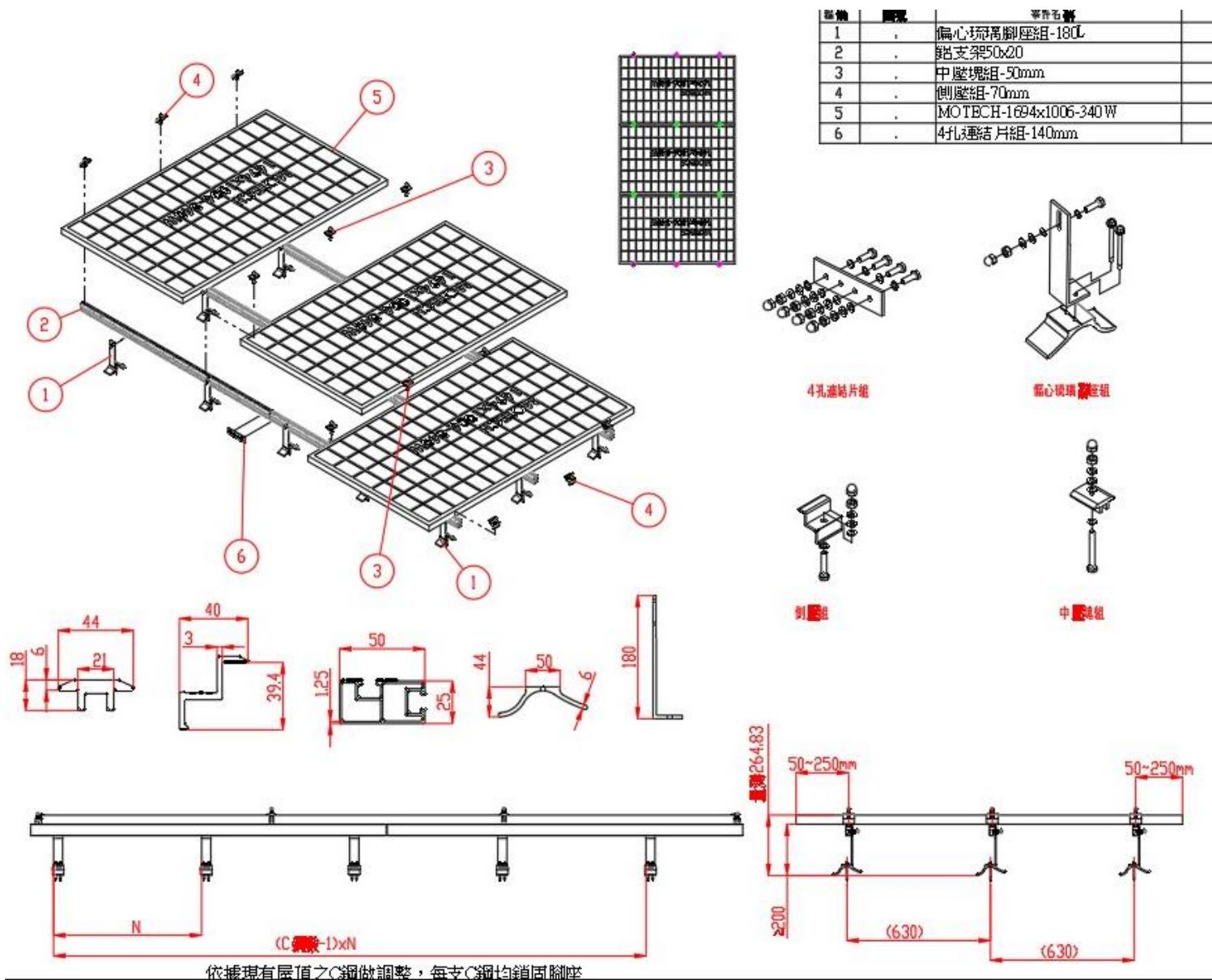
鋁橫桿示意圖



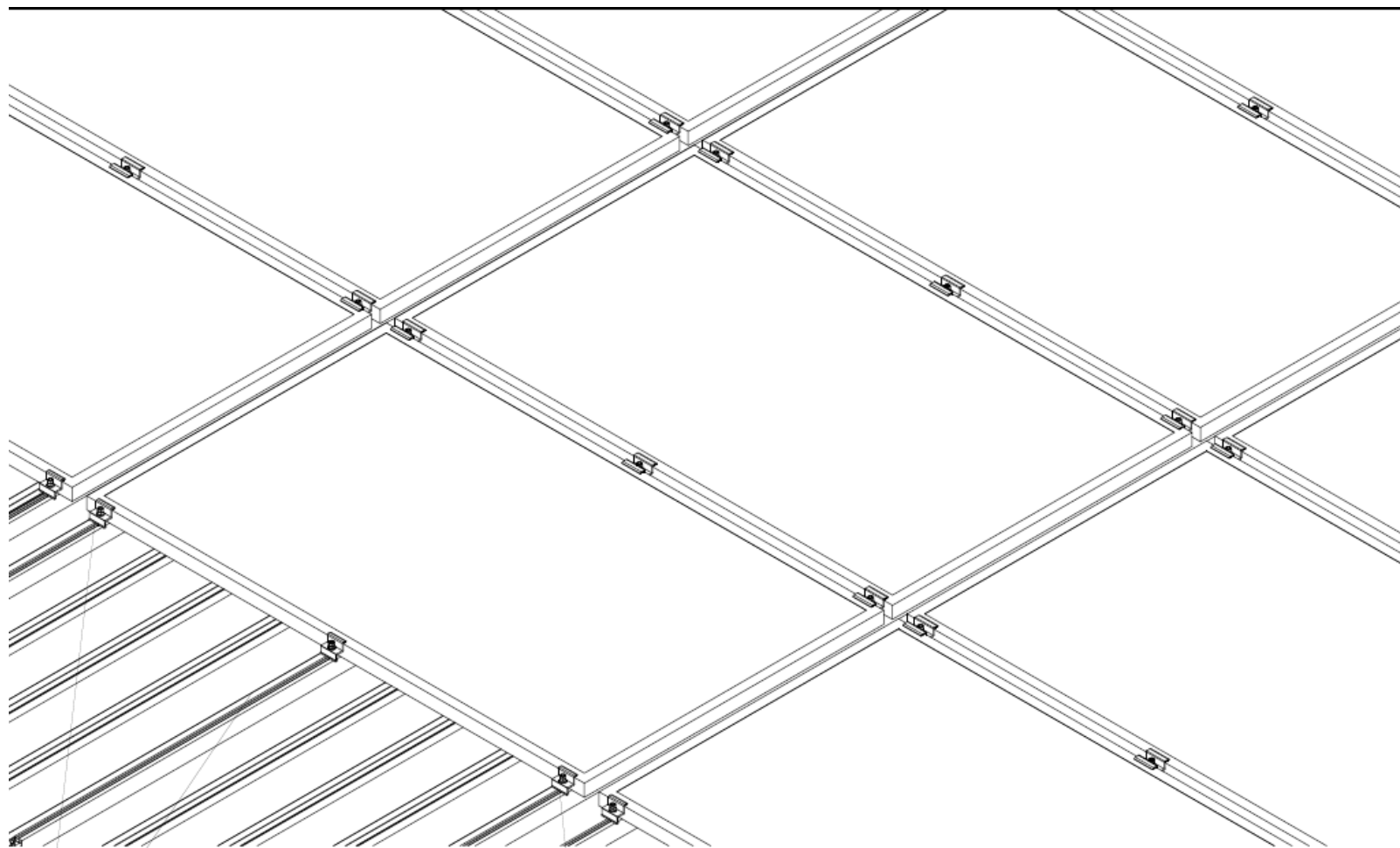
鋁支架施作



模組裝裝示意圖



模組裝裝示意圖



支架依現場浪板狀況微調

固定模組於支架上由3支鋁支架
配合壓塊鎖固共6個固定點

模組安裝

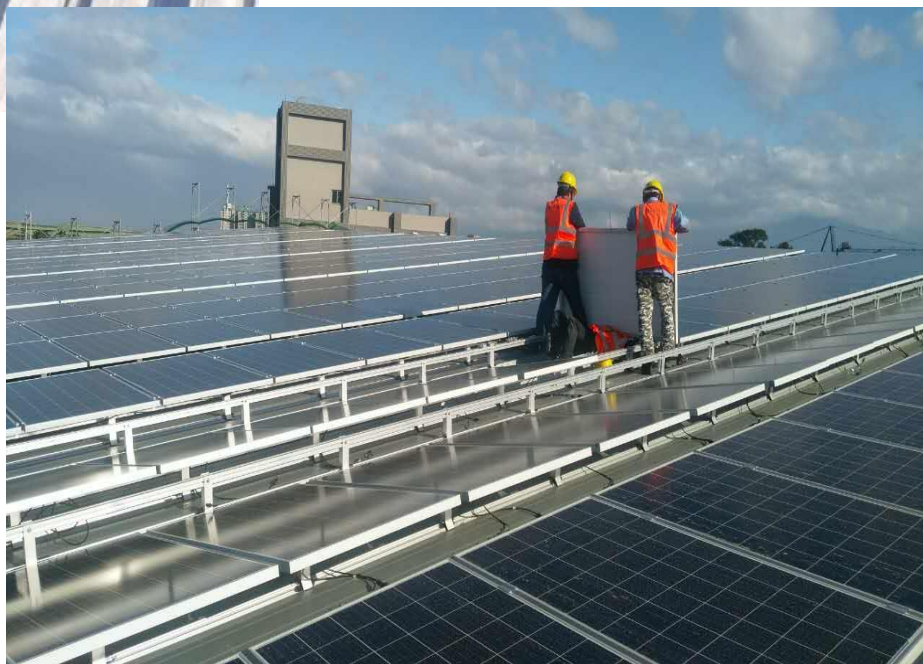


示意圖
蘭蕙樓



示意圖

懿智樓



示意圖
風雨球場

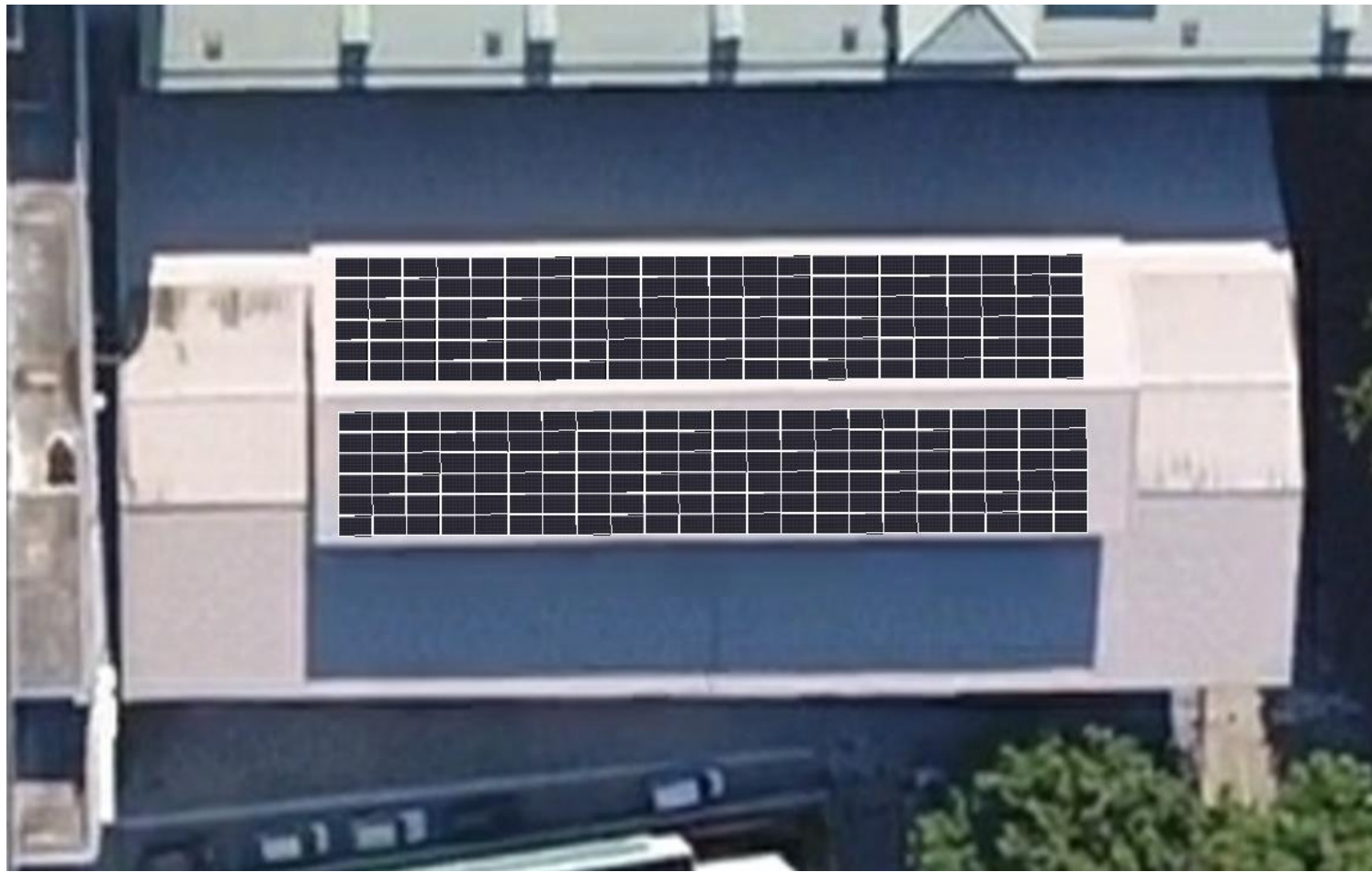
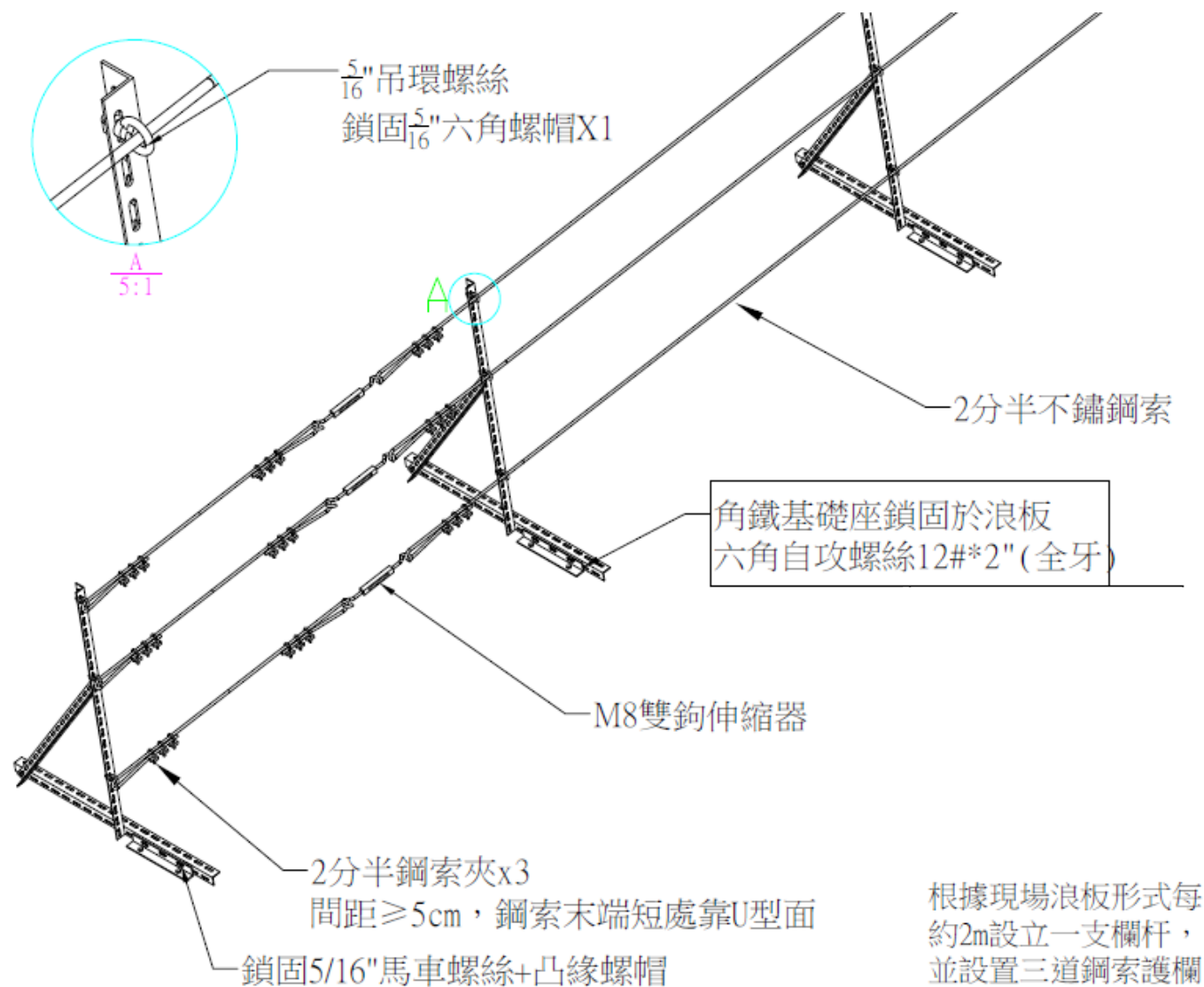


示意圖
游泳池



施工前實施防墜落圍籬勞安工程作業
方得進行光電模組安裝工程

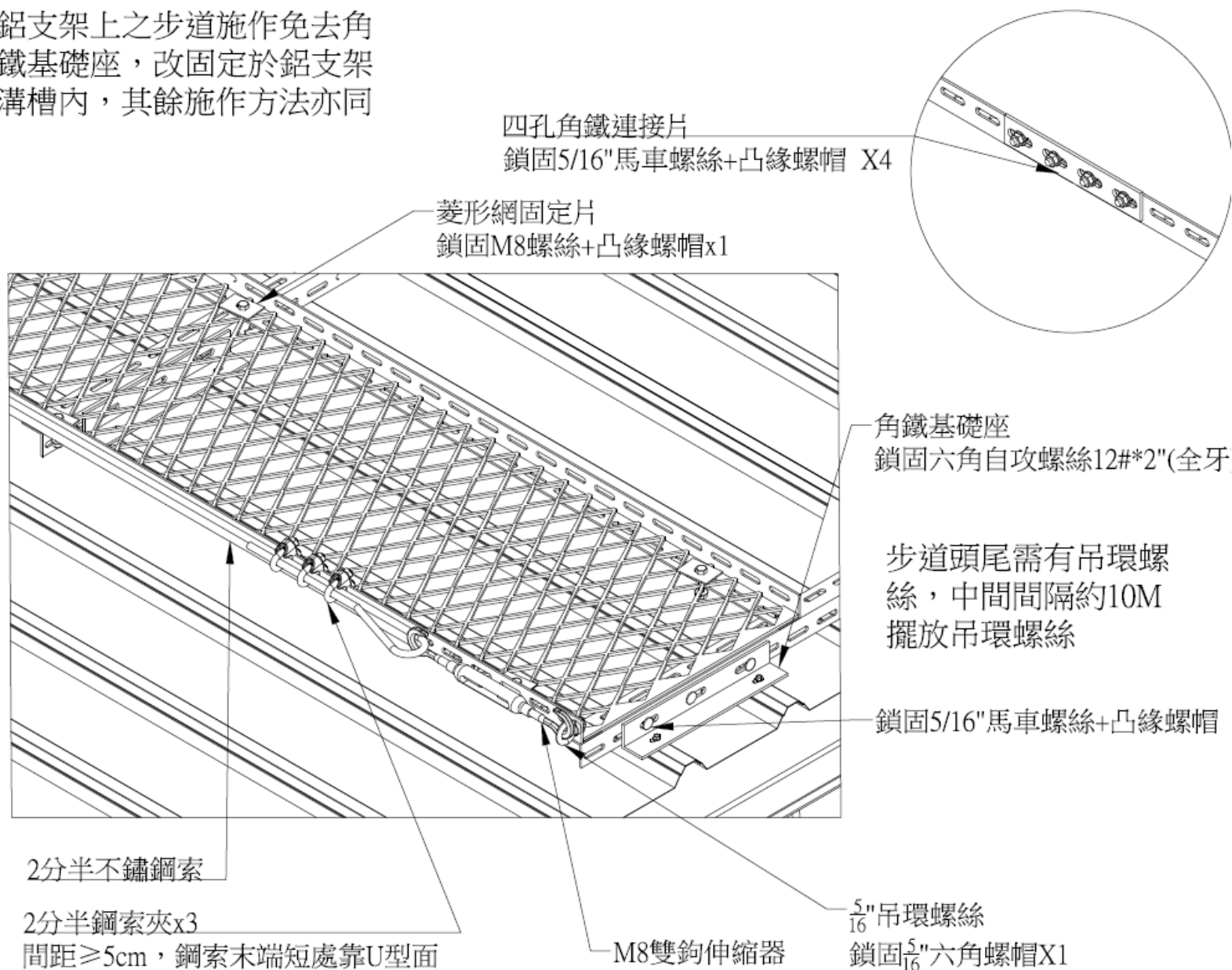


施工前實施防墜落圍籬勞安工程作業
方得進行光電模組安裝工程



太陽能維修走道示意圖

鋁支架上之步道施作免去角鐵基礎座，改固定於鋁支架溝槽內，其餘施作方法亦同



太陽能維修走道

提供太陽能模組維運人員在進行模組檢修清洗時
安全便利的移動空間

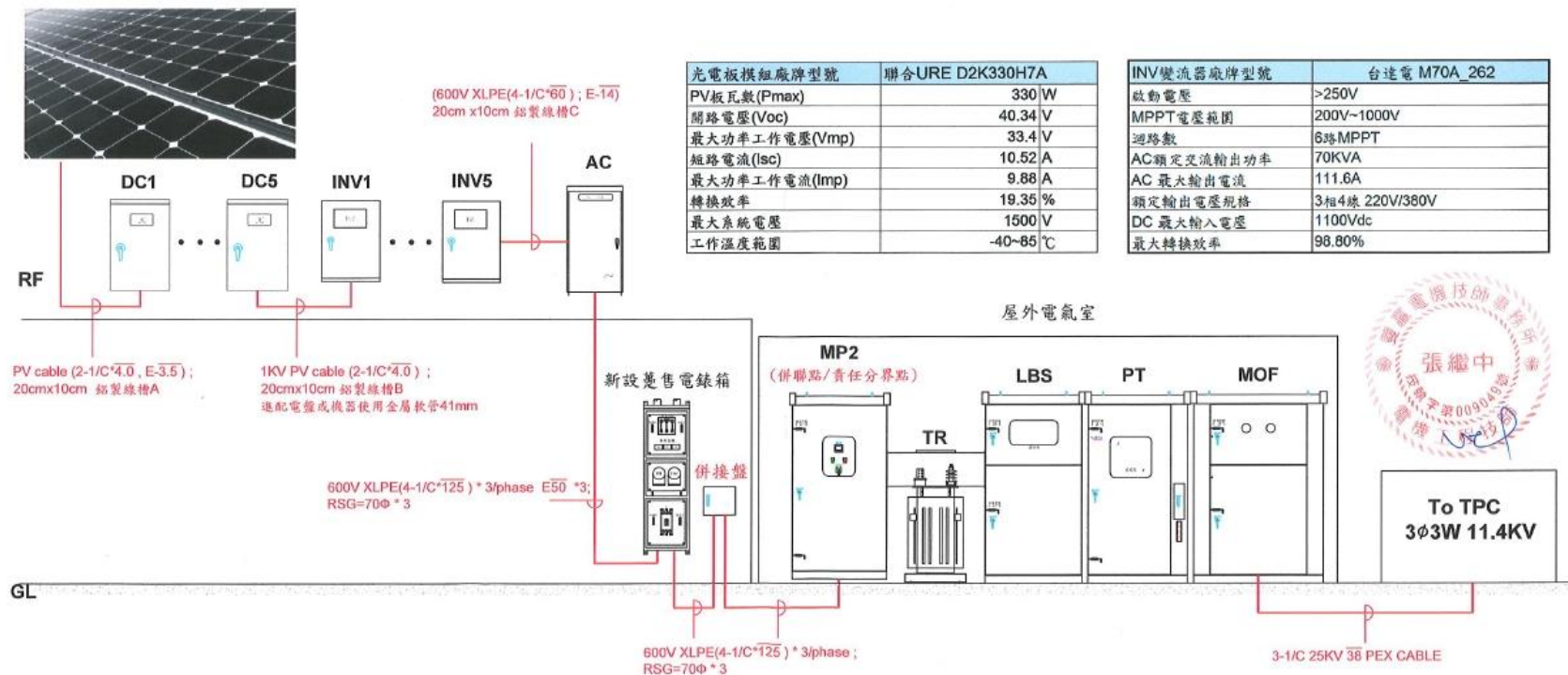


●電力配置説明

游泳池、蘭蕙樓、懿智樓、風雨球場

- 太陽光電昇位圖
- 案場配置圖
- 設備示意圖
- 設備實景圖

太陽光電昇位圖



Owner 台合再生能源股份有限公司	Project 福和國中-太陽能發電工程	Design WIN 雙贏電機技師事務所	Address 新北市永和區永利路71號(福和國中)	Address 新北市板橋區民生路三段66號22樓之2	Email Email : arthur0958569797@gmail.com	Designed by 張繼中	Checked by 張繼中	Drawn by 張繼中	Project No. PV-20210819A
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---	--------------------	-------------------	-----------------	-----------------------------

福和國中案場配置圖

1. 模組片數：1078 PCS

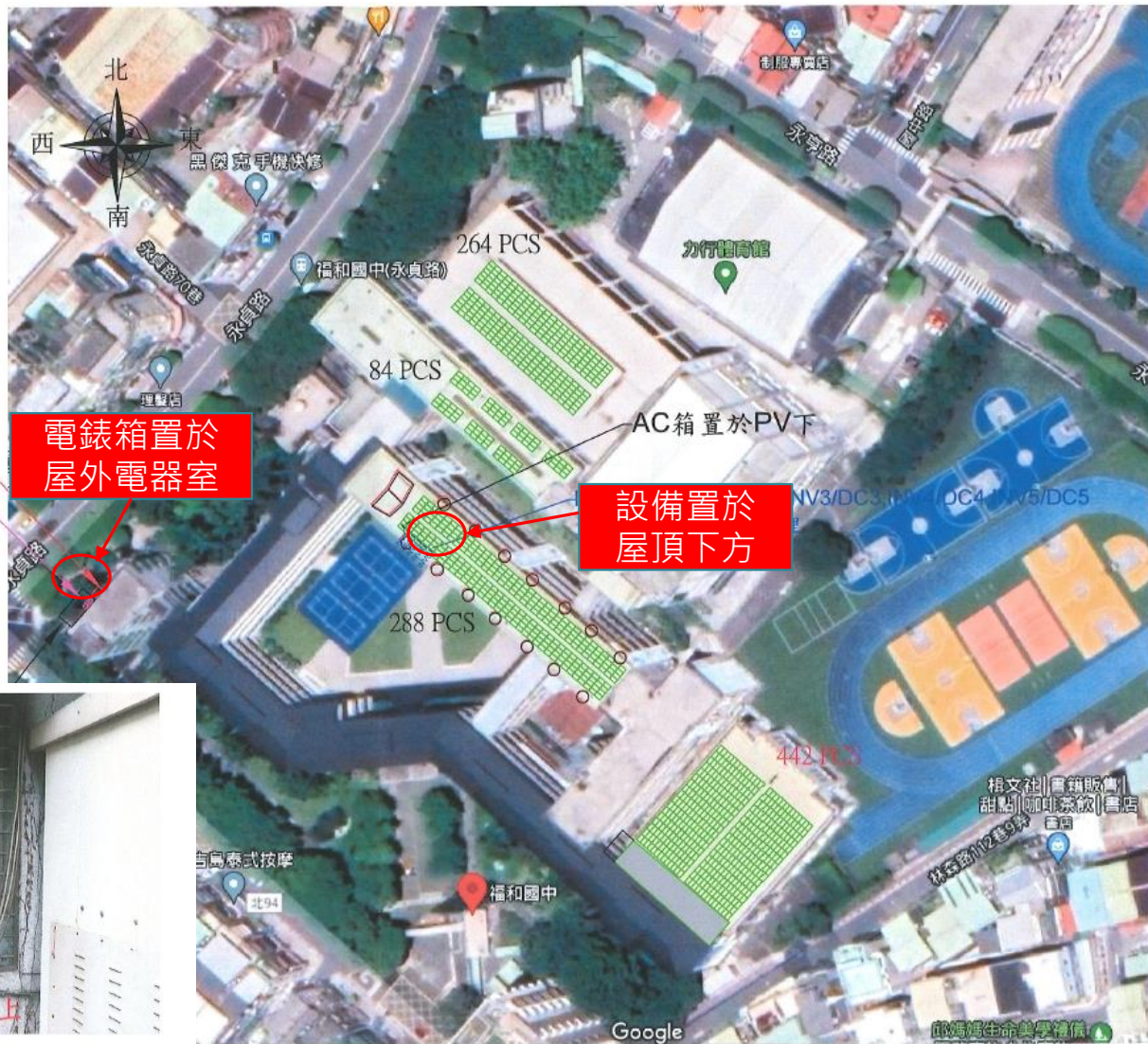
2. 模組規格：330W

3. 總建置量：355.74 KW

uef

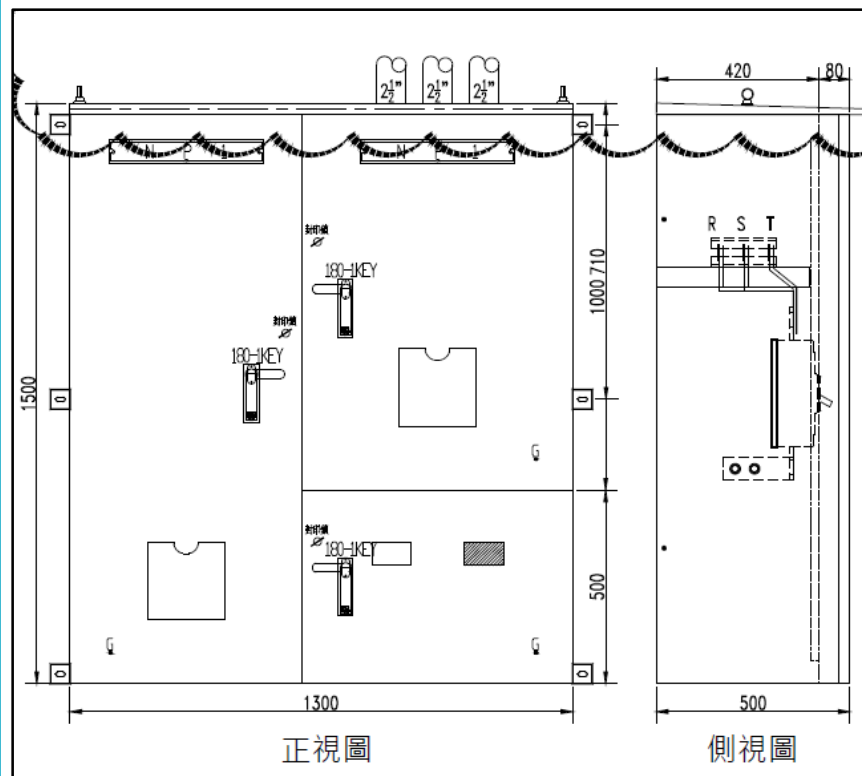
新設躉售錶箱
掛於1F外牆

既設MP2盤
(併聯點/責任分界點)





電氣區設備圖



售電錶箱

北部大學光電屋頂



光電屋頂實景圖

南部中小學光電屋頂



南部中小學風雨球場



其它事項

風雨球場爬梯



風雨球場無可到達無頂動線，故需加裝護籠爬梯，以利施工及後續維護

其它事項 風雨球場爬梯

方案一
由下而上設置護籠爬梯
離地2公尺，避免學生攀爬



其它事項

風雨球場爬梯

方案二

從懿智樓，由上而下至風雨球場
設置跨棟梯



聲 明 書

聯合再生能源股份有限公司(以下稱本公司)所生產之太陽能模組正面玻璃均使用高透光鍍膜玻璃，其透光率不小於 **94%**，多數光線已被太陽能模組所吸收，極少量之反射光應無眩光之疑慮說明。



順頌 籌祺

此致

聯合再生能源股份有限公司客戶



聯合再生能源股份有限公司

中華民國 111 年 1 月 21 號

其它事項光反射問題



上方視角



側方視角

謝謝聆聽