

# 臺中市政府 公告

發文日期：中華民國115年6月25日  
發文字號：府授經公字第1150210300號  
附件：如文



主旨：公告公開閱覽中鋼光能股份有限公司「臺中市臺中市龍井區福麗段0884-0000地號、0884-0001地號、0925-0000地號土地建置地面型太陽光電發電設備」設計書圖，請周知。

依據：臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點。

公告事項：

## 一、公開展覽

- (一)事由：依據臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點第7點規定辦理公開閱覽10日。
- (二)日期：自115年7月3日起，至115年7月13日止，計公開閱覽10日。
- (三)地點：本市龍井區公所、本市龍井區麗水里辦公處、本市龍井區忠和里辦公處、本市龍井區草湳里辦公處、本府經濟發展局網站。
- (四)注意事項：公民或團體得於公開閱覽期間，以書面載明姓名、電話及地址，向本府提出意見。

二、有關本案建置地面型太陽光電發電設備設計書圖等相關資訊內容請參閱公告、或至本府經濟發展局網頁(<https://www.economic.taichung.gov.tw/16103/1729911/17708/1746619/2979392/3002225/post>)查詢。

市長 盧秀燕

本案依分層負責規定授權主管科長決行



## 地面型太陽光電案場辦理公開閱覽—意見回復表

意見說明：

※依據臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點第7點規定，本府受理申請審查後，應將發電設備之基本設計書圖送予設置位置所在地區公所及里辦公處，於該處所供民眾閱覽，公開閱覽期間不得少於十日，公民或團體得於公開閱覽期間，以書面載明姓名、電話及地址，向本府提出意見。

姓名		日期：____年__月__日
電話		
地址		

主辦單位：臺中市政府經濟發展局

電子信箱：[public31400@gmail.com](mailto:public31400@gmail.com)

正本

與正本相符

檔 號：

保存年限：

## 中鋼光能股份有限公司 開會通知單

地址：高雄市前鎮區成功二路 88 號 9 樓

聯絡人：孔柏盛

電話：07-3336138 分機：31313

電子信箱：bckong@cscphoto.com.tw

受文者：臺中市政府經濟發展局

受文者地址：407601 臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號惠中樓 5 樓

發文日期：中華民國 114 年 9 月 15 日

發文字號：中鋼光能 C1 字第 11400000550 號

速別：普通件

密等級解密條件或保密期限：

附件：如備註五

開會事由：龍井區建置地面型太陽光電發電設備地方說明會

開會時間：中華民國 114 年 9 月 25 日(星期四)上午 10 點 30 分

開會地點：台中港關連產業園區服務中心(台中市梧棲區自強路 280 號 1F)

主持人：潘冠宇處長

聯絡人：李明翰 專案主辦 0987-321-802

出席者：吳瓊華議員、林昊佑議員、林孟令議員、張家鉸議員、曾威議員、臺中市政府經濟發展局、臺中市龍井區公所、台灣港務股份有限公司台中港務分公司、中龍鋼鐵股份有限公司、麗水里陳耀墩里長辦公室、忠和里林聰海里長辦公室、草湳里林槐庭里長辦公室

列席者：中鋼光能股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司

備註：

- 一、為廣泛徵詢地方意見，給予相關利害關係人陳述意見機會，爰於召開審查會前辦理地方說明會。
- 二、請龍井區公所協助刊登於佈告欄。
- 三、請各里辦公處協助刊登於服務所布告欄。
- 四、設置場址：台中市龍井區福麗段 884、884-1、925 地號
- 五、檢附說明會議程及說明會通知各 1 份。

總經理

孔正志



檔 號：  
保存年限：正本相符

# 中鋼光能股份有限公司 函

地址：高雄市前鎮區成功二路88號9樓  
承辦人：孔柏盛  
電話：07-3336138分機：31313  
傳真：07-5368104  
電子信箱：bckong@cscphoto.com.tw

407610

臺中市西屯區臺灣大道3段99號

受文者：臺中市政府經濟發展局

發文日期：中華民國114年10月28日  
發文字號：中鋼光能C1字第11400000660號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：0925簽到表及會議紀錄.pdf、地面型說明會簡報.pdf

主旨：檢送本公司114年9月25日「龍井區建置地面型太陽光電發電設備地方說明會」會議記錄1份，請查照

正本：臺中市政府經濟發展局、吳瓊華議員、林昊佑議員、林孟令議員、張家鉸議員、曾威議員、臺中市龍井區公所、台灣港務股份有限公司台中港務分公司、陳耀墩里長、林聰海里長、林槐庭里長、中龍鋼鐵股份有限公司  
副本：

總經理  
孔正志



# 中鋼光能股份有限公司

與正本相符

## 會議簽到表

- 一、 會議事由：龍井區建置地面型太陽光電發電設備地方說明會
- 二、 會議日期：中華民國 114 年 9 月 25 日(星期四)上午 10 點 30 分
- 三、 地點：台中港關連產業園區服務中心(台中市梧棲區自強路 280 號訓練教室)
- 四、 主持人：潘冠宇 處長
- 五、 會議單位：

機關(單位)	職稱	姓名
臺中市議員吳瓊華服務處		
臺中市議員林昊佑服務處		
臺中市議員林孟令服務處	秘書	陳瑞峰
臺中市議員張家鉞服務處		
臺中市議員曾威服務處		
臺中市政府經濟發展局	約用人員	孫宜甄
臺中市龍井區公所		
麗水里陳耀墩里長辦公室		
忠和里林聰海里長辦公室		
草湳里林槐庭里長辦公室	里幹事 代理	陳瓊麗
台灣港務股份有限公司台中港務分公司	督導 工程師	許孝洲 陳子宇 蘇月如
中龍鋼鐵股份有限公司		
中鋼光能股份有限公司	副總 處長	吳俊維 潘冠宇 柳翰



與正本相符

簽到處

同 簽

林克峰

劉白元

沈



# 龍井區建置地面型太陽光電發電設備

與正本相符

## 地方說明會會議記錄

- 壹、 會議時間：中華民國 114 年 9 月 25 日(星期四)上午 10 點 30 分
- 貳、 會議地點：台中港關連產業園區服務中心(台中市梧棲區自強路 280 號訓練教室)
- 參、 會議主席：潘冠宇 處長                      紀錄：李明翰
- 肆、 出席單位及人員：詳如簽到表
- 伍、 主席致詞：(略)
- 陸、 廠商簡報：(略)
- 柒、 意見摘要：
- 一、 林孟令議員服務處 陳瑞玲秘書
- (一) 本案預計開工時程，預計多久完工
- 捌、 綜合意見說明
- 一、 中鋼光能股份有限公司(光電建置廠商)
- (一) 本案預計於取得同意備案後始開工，預計工期約 4 個月。
- 二、 經發局：本案辦理說明會用意為蒐集地方意見，提供地方民眾參與及出份表達意見之機會，本局將記錄在場各方意見，併納入後續審查會參考，請廠商特別注意防颱、防災說明事項。
- 玖、 散會：



與正本相符

# 說明會照片



與正本相符

範例一 中央主管機關指定之設置地面型太陽光電設施關於景觀及生態之相關證明文件



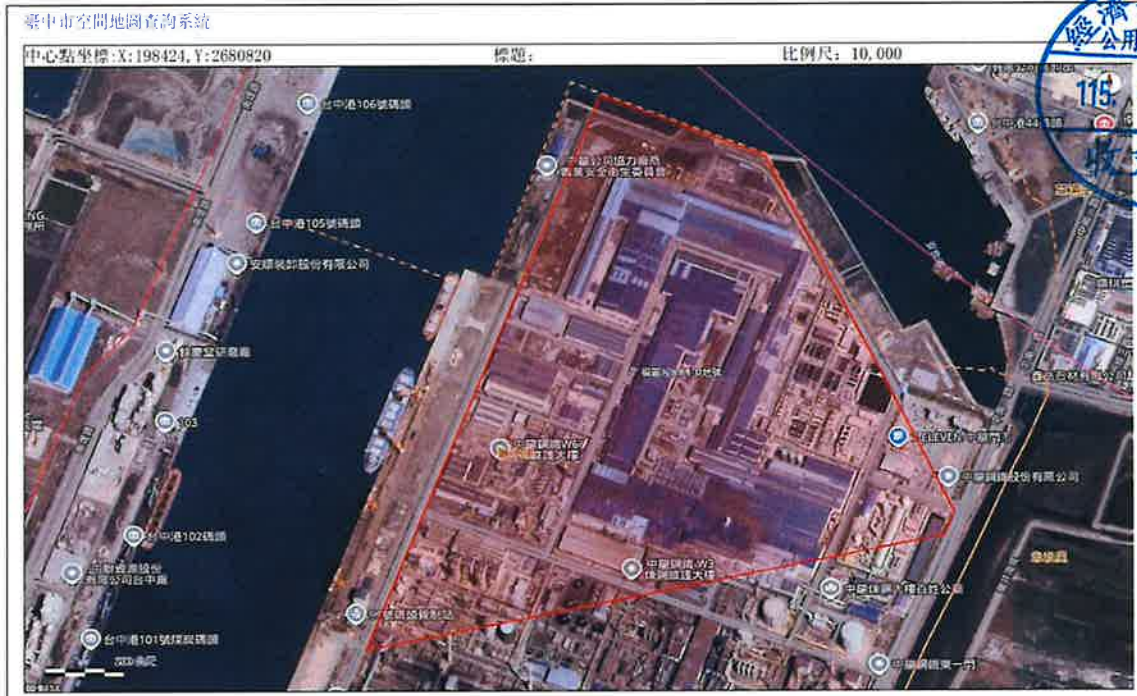
政令

中興能源股份有限公司

龍井區福麗段884-0地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖

與正本相符

範例一 中央主管機關指定之設置地面型太陽光電設施關於景觀及生態之相關證明文件



- 工業區
- 海堤專用區
- 行政區
- 農業區
- 河道用地
- 第四種住宅區



龍井區福麗段884-0地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意图

與正本相符

臺中市空間地圖查詢系統

中心點坐標: X:199327, Y:2680621

標題:

比例尺: 5,000



- 工業區
- 農業區
- 河道用地
- 海堤專用區
- 行政區
- 第四種住宅區
- 文中用地

龍井區福麗段884-1地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖



與正本相符

經濟發展局  
公用事業科  
115. 6. 17  
收文章

臺中市空間地圖查詢系統

中心點坐標: X: 199066, Y: 2681123

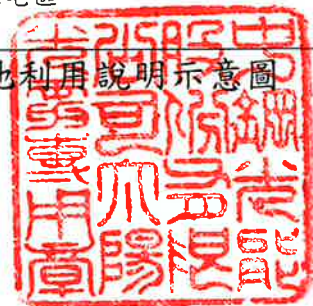
標題:

比例尺: 5,000



- 工業區
- 海堤專用區
- 行政區
- 文中用地
- 農業區
- 河道用地
- 第四種住宅區

龍井區福麗段925地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖



與正本相符

註：案場邊界與鄰近建築用地或都市計畫住宅區、商業區之最短距離

L1：2731.44公尺(住宅區)

L2：2758.97公尺(住宅區)

L3：2824.13公尺(住宅區)



案場中單一地號及毗鄰地號編號	地段	涉及地號	單一地號或毗鄰地號土地面積加總(平方公尺)	周邊毗鄰土地之用地別或使用分區	與甲、乙、丙種建築用地或住宅、商業區最短直線距離	有無設置綠籬*	已規劃之各邊界退縮距離
A	福麗段	884	1,252,164.74	港埠專用區	2731.44公尺 (第四種住宅區)	無	無退縮距離
B	福麗段	884-1	30,852.52	港埠專用區	2758.97公尺 (第四種住宅區)	無	無退縮距離
C	福麗段	925	110,350.19	港埠專用區	2824.13公尺 (第四種住宅區)	無	無退縮距離

\* 小於二公頃之案場中單一地號及毗鄰地號僅需與甲、乙、丙種建築用地或住宅、商業區距離五公尺，無設置綠籬之規定。



- 工業區
- 海堤專用區
- 行政區
- 農業區
- 河道用地
- 第四種住宅區



與正本相符

## 發電設備基本設計書圖

1、案場位置:臺中市龍井區福麗段0884-0000、0884-0001、0925-

0000地號/(臺中市龍井區龍昌路100號)中龍鋼鐵

2、案場裝置容量: 1573.880 瓩

3、案場設置面積: 7059.7 平方公尺

(1)模組設置面積: 6949.7 m<sup>2</sup>

單片模組面積: 1.134m X 1.908m=2.16367 m<sup>2</sup>

總模組面積:

福利大樓(北側): 2.16367 m<sup>2</sup> X 1076片=2328.1 m<sup>2</sup>

福利大樓(東側): 2.16367 m<sup>2</sup> X 1538片=3327.7 m<sup>2</sup>

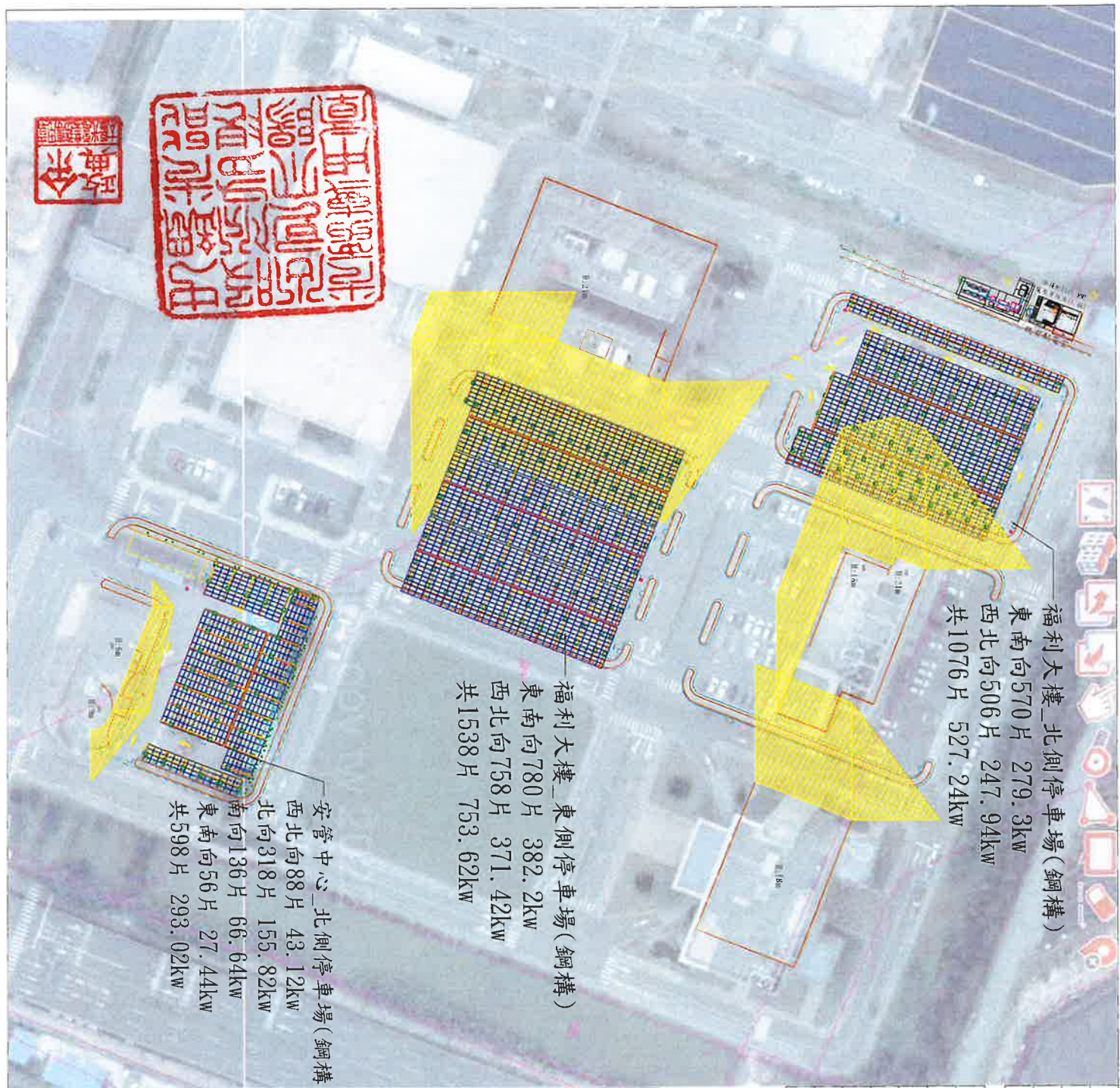
安管中心(北側): 2.16367 m<sup>2</sup> X 598片=1293.9 m<sup>2</sup>

(2)配電場所設置面積: 110 m<sup>2</sup>

(3)總面積為 6949.7 m<sup>2</sup>+ 110 m<sup>2</sup>=7059.7 m<sup>2</sup>

4、案場發電設備及變流器等設施排佈位置:





福利大樓\_北側停車場(鋼構)  
 東南向570片 279.3kw  
 西北向506片 247.94kw  
 共1076片 527.24kw

福利大樓\_東側停車場(鋼構)  
 東南向780片 382.2kw  
 西北向758片 371.42kw  
 共1538片 753.62kw

安管中心\_北側停車場(鋼構)  
 西北向88片 43.12kw  
 北向318片 155.82kw  
 南向136片 66.64kw  
 東南向56片 27.44kw  
 共598片 293.02kw



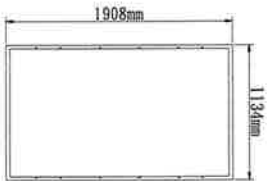
中龍鋼纜\_地面型(鋼構)

可裝置	490	W	PV板
共	3212		PCS
共計	1573.880		kWp

模組鋪設面積

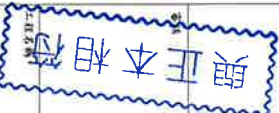
樓組面積(m <sup>2</sup> ) (1.134*1.908)	2.16367
設置地點	福利大樓 北側停車場 東側停車場 安管中心 北側停車場
模組數量	1076 1538 598
各地點 模組面積(m <sup>2</sup> )	2328.1 3327.7 1293.9
配電場所面積(m <sup>2</sup> )	110
面積總和(m <sup>2</sup> )	7059.7

逆變器使用新望PrimeVOLT廠牌  
 PV-75000H-U\*3  
 PV-125KH-U\*10



《模組尺寸圖》

模組規格: JRE-DEF49007A  
 額定功率(Pmp): 490Wp  
 最大功率電壓(Vmp): 36.09V  
 最大功率電流(Impp): 13.60A  
 開路電壓(Voc): 43.07V  
 短路電流(Isc): 14.37A



圖名	PV配置圖	
編者	汪金寶	日期 2025.11.17
校核	汪金寶	日期 2025.11.17
繪圖	李乙弘	
圖號	E-1	

中龍停車場太陽光電組建工程  
 太陽光電市電併聯系統

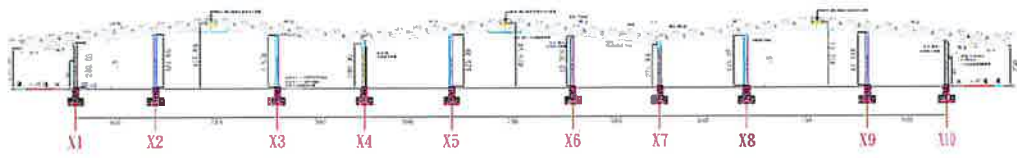


與正本相符



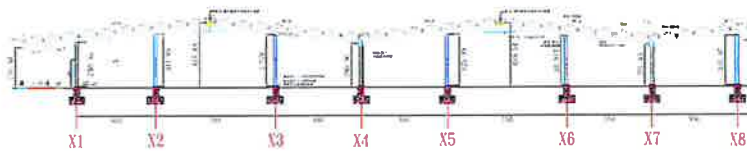
5、太陽光電模組設置角度：

福利大樓(北側)：東南向570片、西北向506片，皆為六度。



福利大樓 東側停車場  
南向立面圖

福利大樓(東側)：東南向780片、西北向758片，皆為六度。

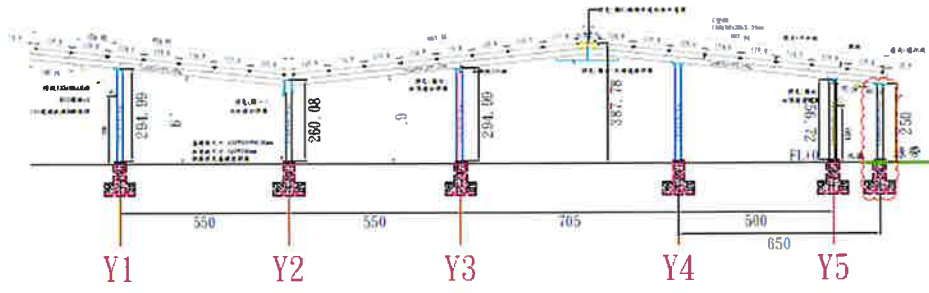


福利大樓 東側停車場  
南向立面圖

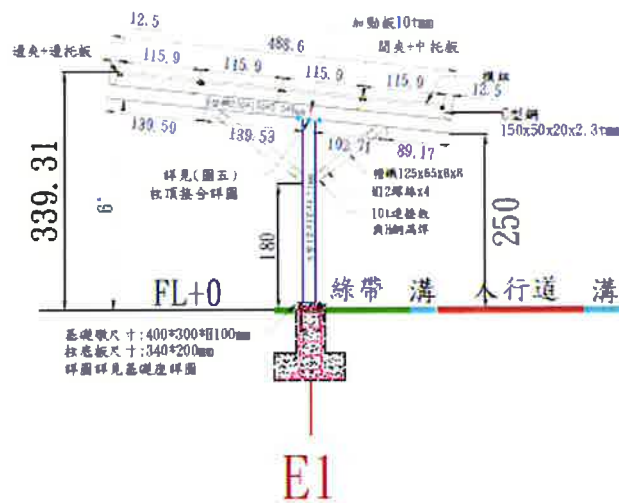


與正本相符

安管中心(北側)停車場、機車停車場：西北向88片、北向318向、南向136片、東南向56片，皆為六度。



安管中心 北側停車場  
東向立面圖(一)



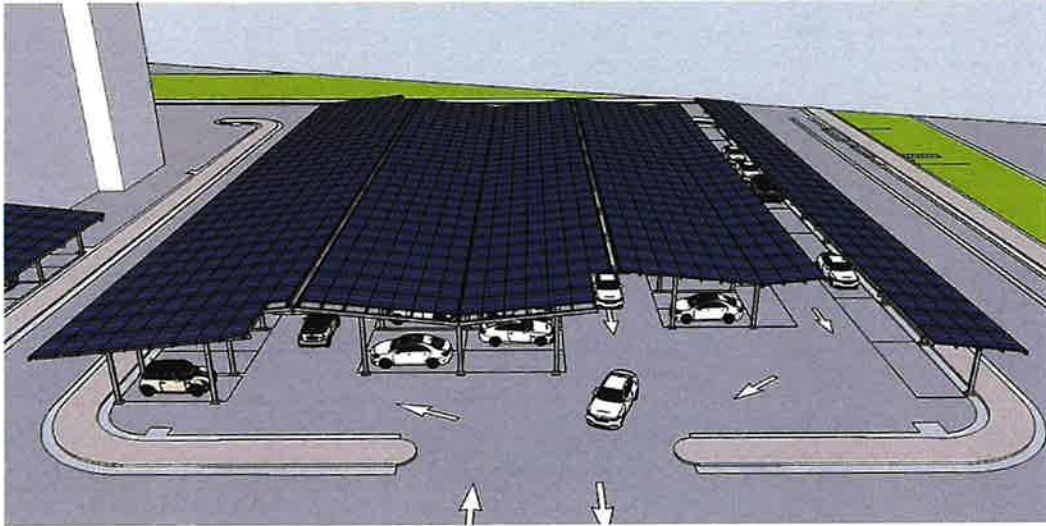
安管中心 北側機車停車場  
南向立面圖(一)



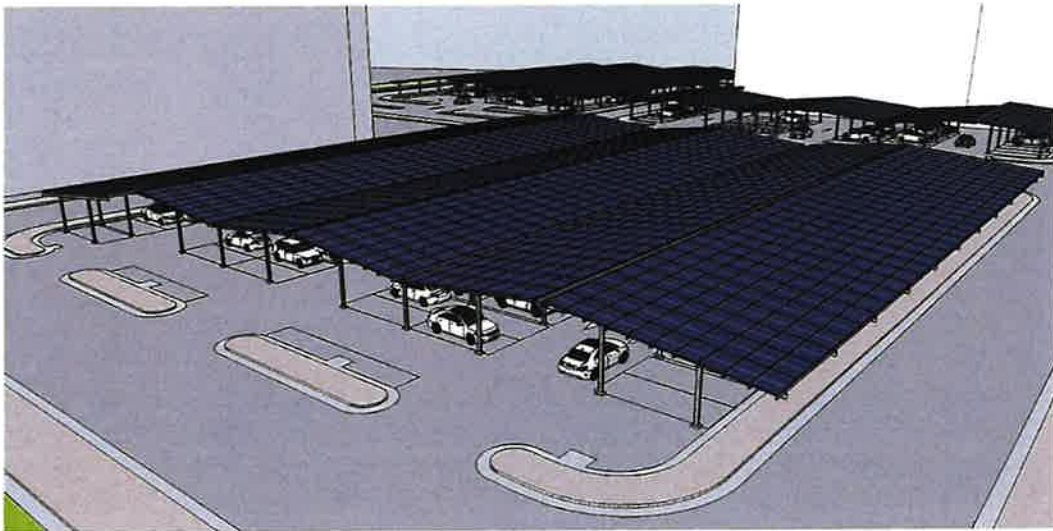
與正本相符

6、案場設置之3D 模擬圖：

福利大樓(北側)-

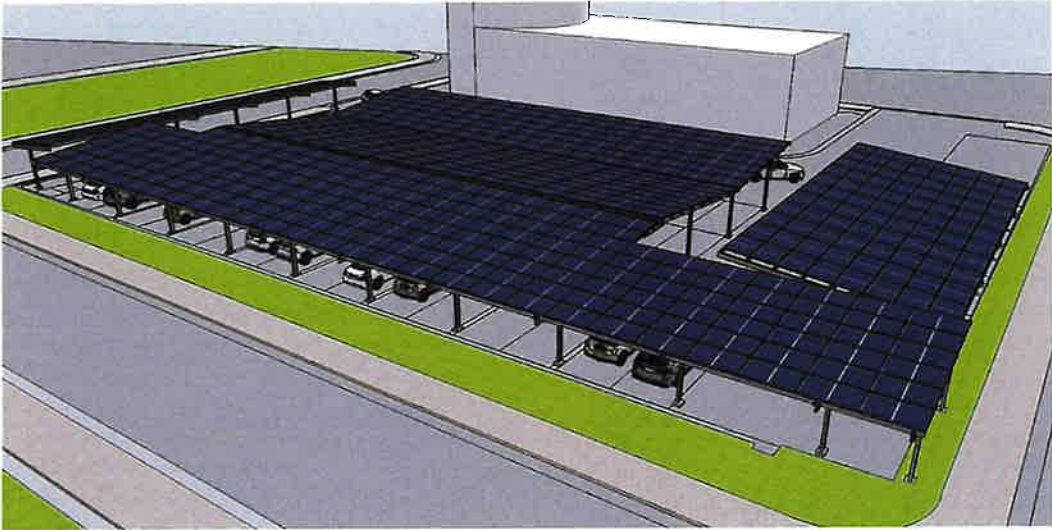


福利大樓(東側)-



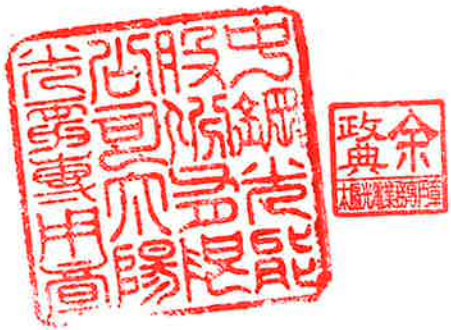
與正本相符

安管中心(北側)停車場-



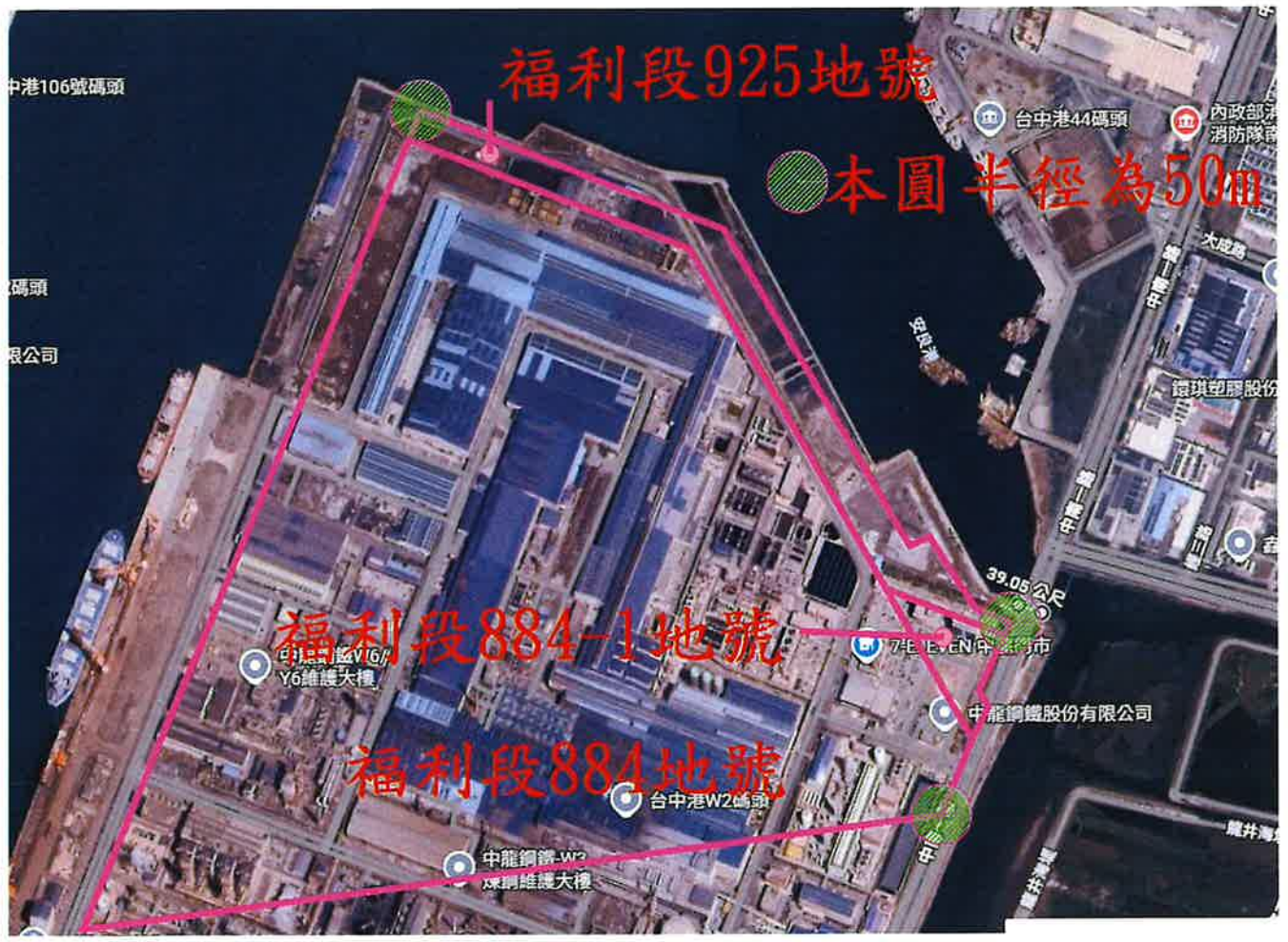
7、案場周邊現況：

設置位置周邊五十公尺皆於本廠區範圍內

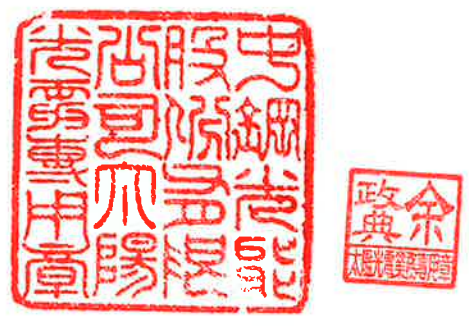


與正本相符

本案場地號 50m 範圍內標示週遭相關設施



結果：本案場 50m 範圍內週遭無相關設施







與正本相符

## 8. 案場建置說明：

### (一) 施工階段：

1. 設置位置周邊五十公尺皆於中龍廠區內，既有停車場區域施作，施工期間請廠區協助公告並引導車輛改停指定區域，以維持交通動線與廠區安全。
2. 施工廠商於施工期間為東北季風盛行期，除以乙種圍籬進行施工區域圈圍(獨立工區)外，並務必將圍籬固定妥當，避免乙式圍籬因風大而造成人員受傷或車輛損壞。設置安全措施(如：標誌、圍籬、防護裝備等)，非施工人員禁止進入。落實環境維護(如：粉塵控制、廢棄物分類清運、噪音控制)。施工人員遵守行為規範(如：禁止吸菸、飲酒、赤膊等)。

### (二) 維運階段：

1. 應落實太陽光電停車棚之安全防護措施，並建立監測及維護機制。若廠區發生緊急狀況，將立即派遣專責人員至現場處置，以確保人員與設備安全。
2. 太陽能光電停車棚之維護及清洗作業，應遵守廠區及施工安全規範，維持場域整潔及安全。清洗面板時用清水，以避免對廠區環境及設備造成損害。
3. 應定期安排太陽能光電設施之檢測與維護，包含結構安全、電氣系統及光電模組檢測，以確保發電效率、設備穩定性與停車棚使用安全。



與正本相符



## 管理維護計畫

案場場址：臺中市龍井區福麗段 884、884-1、925 地號

(中龍鋼鐵)

裝置容量：1573.880 KW

設置面積：6,949.7 m<sup>2</sup>

設置廠商：中鋼光能股份有限公司



## 壹、營運組織及管理計畫

與正本相符

### (一) 營運組織及人員管理計畫

本公司秉持積極且穩健的態度來制訂、規劃、執行與推動相關之業務，本工作團隊之人員管理計畫說明如下：

工作類別	負責事務
專案統籌	負責執行與監督本計畫全部作業過程之責任與安全。
系統設計	機電及結構等細項規劃設計事務，專案圖面審核。
系統組裝及機電 施工	太陽能系統模組與結構工程、機電施工及相關工程。
現場監工	工程進度及現地管理責任，解決現場施工時所發生之問題。
系統檢驗	電機及結構技師依照制定規範進行檢查。
行政管理	本計畫行政人事、財務會計、採購物管之相關事項。
品質管理	依據規範之指示制定品保及施工程序、標準及事務之安排處理。
職安工程	安衛管理員執行之工作，每日執行自動檢查、協助宣導有關安全衛生事項。



## 貳、設備維運計畫

與正本相符

### (一) 維護管理計畫說明

本案規劃於太陽光電系統設施據點設置系統暨監測設備，用以隨時監測太陽光電設備及系統運轉情形。維護管理計畫如下表。

維運型態	維運內容	維運產出
日常運轉	<ul style="list-style-type: none"><li>● 透過監控系統掌握即時發電</li><li>● 發電報告整理</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 每台變流器發電量監控</li><li>● 各案場 PR 發電效能分析</li></ul>
巡檢	<ul style="list-style-type: none"><li>● 檢查各設備運轉狀態是否正常</li><li>● 耗材是否需補充/更換</li><li>● 每月巡檢一次</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 製作巡檢紀錄表</li><li>● 設備異常通知原廠商處理</li></ul>
定期點檢	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提供專業保養建議，與業主確認各設備定期點檢之保養頻率</li><li>● 針對各設備功能逐一點檢與測試</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 製作檢查報告並針對缺失提出改善做法確保設備運作正常</li></ul>
緊急事故	<ul style="list-style-type: none"><li>● 第一時間掌握狀況並即時處理</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 預先建立緊急處理流程，將災害減至最低，事後專案檢討避免再發生</li></ul>



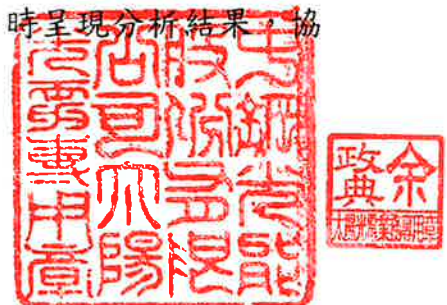
## (二) 定期檢查與保養項目一覽表

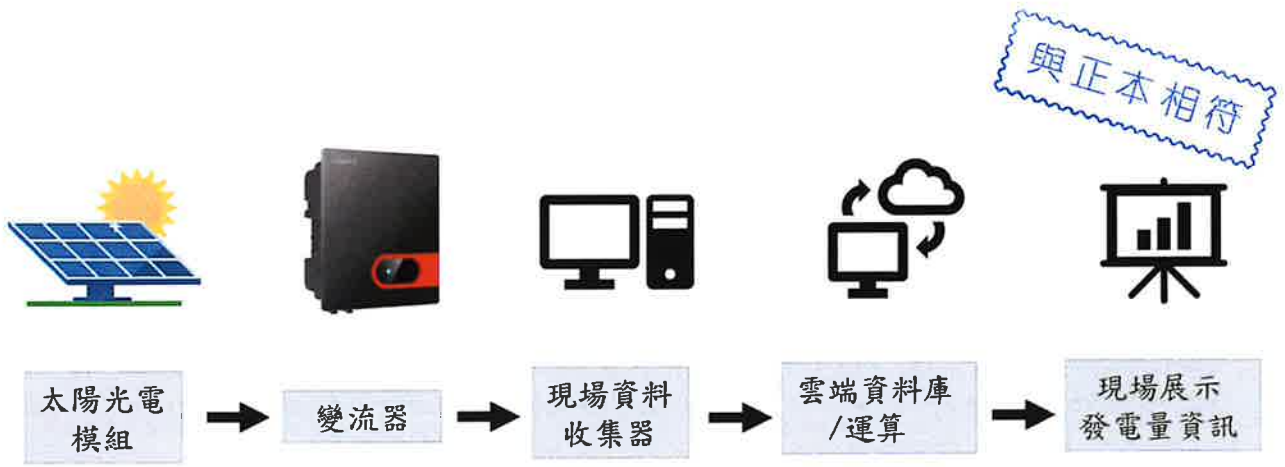
與正本相符

檢查項目	檢查與保養內容
變流器	每半年乙次執行功能性運轉測試，並進行濾網清潔與外觀檢查，確認設備完整性與正常運作狀態。
低壓及高壓電氣開關設備	每年進行全面性檢測，確認接點、動作機構功能與指示燈狀況。高壓設備檢測(每年乙次)其餘(每半年乙次)
太陽能模組	為維持太陽光電模組之發電效率，本案規劃每半年進行一次模組清洗作業，清潔方式採用清水高壓水柱及長桿拖把等工具進行清潔；實際清洗頻率將依模組表面髒污程度及發電效率變化狀況適時調整。清洗過程全程僅使用清水，不使用任何化學清潔藥劑，以避免對周邊水質及生態環境造成影響，並確保環境友善及設備安全。
接線箱與配電盤體	每半年檢乙次查盤體外觀、配線、接地導體、開關接點、開路電壓與保險絲狀態。
支架與線槽系統	每半年乙次檢查結構穩固性、螺絲固定情況及是否有腐蝕或鏽蝕現象。(颱風來前三天檢查設備牢固度)
監控系統	每半年乙次檢查設備外殼密封性與配線端子接觸狀況，確保監控穩定性。

## (三) 科技監控發電效能品質

維運系統採用智慧化監控技術，全面掌握太陽能發電設備的運轉狀況。光電監控平台透過資料收集器，即時擷取各變流器之發電參數（包含直流電壓、電流、功率及交流電壓、電流、功率等），並同步蒐集氣象資訊（如風速、風向、環境溫度及日照強度）。所有資料經網路傳輸至監控平台後，即可於系統介面中即時呈現分析結果，協助維運單位掌握設備效能與運轉狀態。





監控系統架構圖



## 參、安全維護措施

與正本相符

依據『危害勞工安全因子』分析，主要以『人員墜落』『物品掉落』『倒塌』『火災』及『感電』為主要危害。本計畫會格外注意工地設施之維護外，對於人員及機具及施工材料等亦應予以妥善照顧及防護，避免發生意外事故於工程進行中，並應注意工地設施之維護外，施工人員全程採用安全帶及合格上下設備，對於人員機具及施工材料等亦應予以妥善照顧及防護，避免發生意外事故。

本項工程初步擬定之施工安全防範措施：

1. 施工廠商必須先上工安宣導課程，瞭解此案施工時相關安全防護規定，並取得合格工作證。
2. 施工前必須對施工廠商進行工安宣導，廠商必須於危害告知單上簽名。
3. 進入施工地點必須穿戴工程安全帽，並扣好工程帽帽扣。
4. 嚴守電器安全規範，以防人員感電、觸電危害。依據電工法規適時穿著絕緣手套，並使用相關安全防護工具及安全的施工方法。
5. 嚴守高架作業安全規範，以防墜落傷害。若需高架作業，需使用安全背心、安全掛鉤、安全繩索，並使用高架作業所需相關器工具。
6. 防火安全維護
  - a. 為避免發電設備出現火災問題，首重發電設備之電氣安全維護，應以最慎重的態度確保電氣配線安全，避免電線走火問題之出現。
  - b. 於機房設置區域之適當位置設置滅火器，配合定期維護檢查，確實檢查滅火器之藥劑有效期需在3個月以上，且壓力要足夠。
  - c. 案場現場配置緊急聯絡電話，提供事故現場人員電話通知消防單位與本案



團隊人員進行相關救災處理。

7. 人員高溫傷害防治，例如宣導中暑、脫水、熱衰竭及防曬健康管理。

與正本相符

8. 颱風警報發佈後，啟動防颱緊急應變計畫。

a. 颱風季前整備作業：

於每年5、6月颱風季來臨前，本公司先行完成太陽光電發電系統之全面巡檢作業，並加派人員前往現場強化電廠支架與結構檢查，確認各項螺栓、固定件及相關組件均無鬆動或異常情形。巡檢結果應彙整後同步向主管階層回報，以利掌握設備現況，作為後續防颱決策與作業任務調度及人力安排之依據。

b. 海上颱風警報發布後之應對：

本公司將立即組成緊急應變小組，持續追蹤中央氣象署發布之颱風最新動態。除加派人員前往現場強化電廠支架與結構檢查，確認各項螺栓與組件皆無鬆動外，並同步向主管階層回報狀態，以便進行決策與作業任務之調度與安排。

c. 陸上颱風警報發布後之應對：

緊急應變人員全數停止休假，並要求電廠內所有進行中的作業立即進入階段性收工。若正在施作的工作無法在短時間內完成，須先依規範於現場完成必要防護與安全措施，之後緊急應變小組所有成員隨即轉入待命狀態，確保後續應變行動得以迅速展開。

d. 颱風警報解除後：

24小時內展開災害調查及統計，並實施修復作業及恢復正常運維作業。

e. 其他注意事項：

透過定期巡檢（每季一次，第二季約於5-6月颱風季前進行），平時即確保設備結構穩固及運轉正常，並同步進行環境檢視，提前排除可能造成災



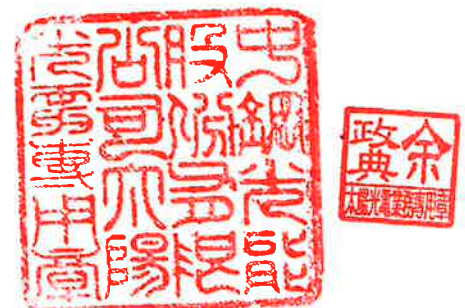
害之潛在因素，強化事前預防措施；另於災害來臨前加強巡檢，針對各案場曾發生之問題進行重點複查與確認，以降低災害發生之風險，避免造成財產損失及其他危害。

本項工程初步擬定之安全維護措施構想如下圖說明

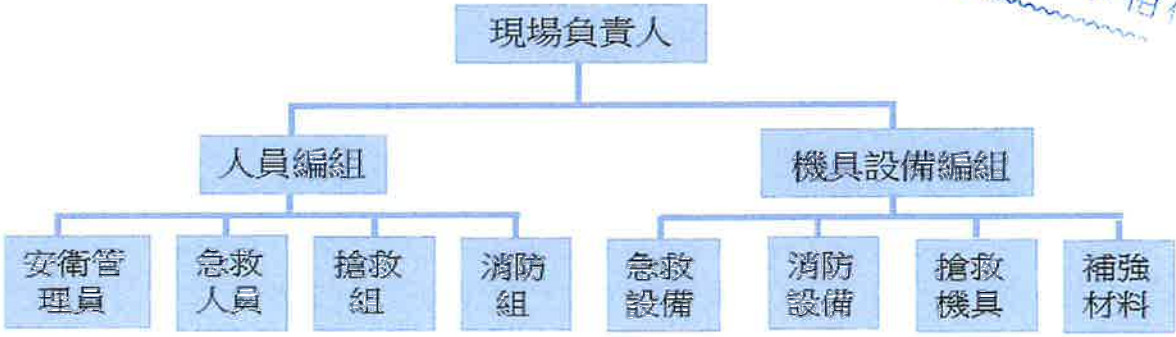
防止物品掉落	防止倒塌	防止感電	防止火災	防止人員墜落
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工後現場之清理</li> <li>• 高處材料固定並加裝防護</li> <li>• 工區周圍設置安全告示與圍籬</li> <li>• 架設防墜安全網</li> <li>• 進入工地應配戴安全帽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 設置安全監測系統並定期檢查</li> <li>• 臨時支撐結構需經安全評估與計算</li> <li>• 防範惡劣氣候造成的坍塌風險</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝漏電斷路裝置</li> <li>• 電動設備與工具須符合安全規範</li> <li>• 雨天或潮濕環境作業應採防電措施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嚴格管理用火作業</li> <li>• 設置完整消防設備</li> <li>• 危險與易燃物須妥善分類與管控</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高空作業應配戴安全帶及使用安全繩</li> <li>• 依需要設置臨時欄杆或護欄</li> <li>• 電梯井、管道口等應封閉防護</li> <li>• 嚴禁酒後上工</li> <li>• 夜間作業須設足夠照明設備</li> </ul>

## 肆、緊急應變計畫

本緊急應變計畫主要是因應可能遭受之天然災害、重大工安災害事故、人為刻意破壞等事件所編定，萬一發生突發之緊急事件，可迅速依據緊急應變計畫之步驟、搶救、搶救程序及通報等標準作業，事實充分掌握狀況，使災害損失減少至最低程度。當緊急事故發生，經現場負責人確認，第一時間會通報台灣電力公司及當地縣市政府，為建立危機預防機制及危機事件處理模式，確保員工安全，降低損害並迅速復原，本公司緊急災害事故處理小組及任務分配計畫如下圖。



與正本相符



主要緊急救災聯絡資訊

單位電話	連絡電話
中鋼光能公司營運人員	07-3336138
童綜合醫院梧棲院區	04-26581919
臺中市政府消防局龍井分隊	04-26352894
臺中市政府警察局烏日分局龍津派出所	04-26396084



## 伍、品質保證計畫

與正本相符

工程品質的確保，是所有參與人員共同的責任，包括業主、監造單位、承攬廠商與材料供應者等。為建立統一且具可執行性的品質管理標準，特制定本品質保證計畫，以落實施工階段各項品質控制與檢驗作業，並依據契約條件與相關法規確實執行。

### 一、管理體系與職責劃分

施工廠商應建立明確的品質管理組織架構，說明各單位及人員於品質保證體系中的職責與權限，確保品質管理作業順利推動。

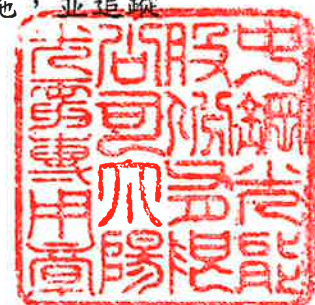
### 二、施工組織明確化

應具體列出承包商工地執行團隊之組織架構與職責分工，使品質管理工作具系統性與可追溯性。

### 三、監造人員的配置與執行

工地應設有符合規範之監造人員，並由工地主任統籌指揮，依據承包商訂定之品質政策與目標，貫徹相關作業。監造人員主要職責如下：

- (1) 依據契約條文、設計圖面、施工規範及技術法規，擬定品質管理計畫並實際推動執行。
- (2) 執行內部品質審查，包括查核自主檢查作業是否落實、記錄是否詳盡完整等。
- (3) 進行品質統計分析，針對異常提出矯正與預防措施，並追蹤改善成效。



(4) 建立並管理與品質相關之文件與紀錄，確保資料保存與查詢之完整性。

與正本相符

(5) 持續推動品質提升行動，強化工程品質與施工效能。



# 臺中市政府 公告

發文日期：中華民國115年6月30日  
發文字號：府授經公字第1150217384號  
附件：如文



主旨：公告公開閱覽中鋼光能股份有限公司「臺中市臺中市龍井區福麗段0884-0000地號、0884-0001地號、0925-0000地號土地建置地面型太陽光電發電設備」設計書圖，請周知。

依據：臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點。

公告事項：

一、公開展覽

(一)事由：依據臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點第7點規定辦理公開閱覽10日。

(二)日期：自115年7月3日起，至115年7月13日止，計公開閱覽10日。

(三)地點：本市梧棲區草湳里辦公處、本府經濟發展局網站。

(四)注意事項：公民或團體得於公開閱覽期間，以書面載明姓名、電話及地址，向本府提出意見。

二、有關本案建置地面型太陽光電發電設備設計書圖等相關資訊內容請參閱公告、或至本府經濟發展局網頁(<https://www.economic.taichung.gov.tw/16103/1729911/17708/1746619/2979392/3002225/post>)查詢。

市長 盧秀燕

本案依分層負責規定授權主管科長執行



## 地面型太陽光電案場辦理公開閱覽—意見回復表

意見說明：

※依據臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點第7點規定，本府受理申請審查後，應將發電設備之基本設計書圖送予設置位置所在地區公所及里辦公處，於該處所供民眾閱覽，公開閱覽期間不得少於十日，公民或團體得於公開閱覽期間，以書面載明姓名、電話及地址，向本府提出意見。

姓名		日期：____年__月__日
電話		
地址		

主辦單位：臺中市政府經濟發展局

電子信箱：[public31400@gmail.com](mailto:public31400@gmail.com)

與正本相符

正本

檔 號：

保存年限：

## 中鋼光能股份有限公司 開會通知單

地址：高雄市前鎮區成功二路 88 號 9 樓

聯絡人：孔柏盛

電話：07-3336138 分機：31313

電子信箱：bckong@cscphoto.com.tw

受文者：臺中市政府經濟發展局

受文者地址：407601 臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號惠中樓 5 樓

發文日期：中華民國 114 年 9 月 15 日

發文字號：中鋼光能 CI 字第 11400000550 號

速別：普通件

密等級解密條件或保密期限：

附件：如備註五

開會事由：龍井區建置地面型太陽光電發電設備地方說明會

開會時間：中華民國 114 年 9 月 25 日(星期四)上午 10 點 30 分

開會地點：台中港關連產業園區服務中心(台中市梧棲區自強路 280 號 1F)

主持人：潘冠宇處長

聯絡人：李明翰 專案主辦 0987-321-802

出席者：吳瓊華議員、林昊佑議員、林孟令議員、張家鉸議員、曾威議員、臺中市政府經濟發展局、臺中市龍井區公所、台灣港務股份有限公司台中港務分公司、中龍鋼鐵股份有限公司、麗水里陳耀墩里長辦公室、忠和里林聰海里長辦公室、草埔里林槐庭里長辦公室

列席者：中鋼光能股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司

備註：

- 一、為廣泛徵詢地方意見，給予相關利害關係人陳述意見機會，爰於召開審查會前辦理地方說明會。
- 二、請龍井區公所協助刊登於佈告欄。
- 三、請各里辦公處協助刊登於服務所布告欄。
- 四、設置場址：台中市龍井區福麗段 884、884-1、925 地號
- 五、檢附說明會議程及說明會通知各 1 份。

總經理

孔正志



檔  
保存年限  
號  
正本相符

# 中鋼光能股份有限公司 函

地址：高雄市前鎮區成功二路88號9樓  
承辦人：孔柏盛  
電話：07-3336138分機：31313  
傳真：07-5368104  
電子信箱：bckong@cscphoto.com.tw

407610

臺中市西屯區臺灣大道3段99號

受文者：臺中市政府經濟發展局

發文日期：中華民國114年10月28日

發文字號：中鋼光能C1字第11400000660號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：0925簽到表及會議紀錄.pdf、地面型說明會簡報.pdf

主旨：檢送本公司114年9月25日「龍井區建置地面型太陽光電發電設備地方說明會」會議記錄1份，請查照

正本：臺中市政府經濟發展局、吳瓊華議員、林昊佑議員、林孟令議員、張家鉸議員、曾威議員、臺中市龍井區公所、台灣港務股份有限公司台中港務分公司、陳耀墩里長、林聰海里長、林槐庭里長、中龍鋼鐵股份有限公司

副本：

總經理

孔正志



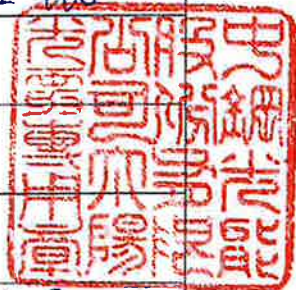
# 中鋼光能股份有限公司



## 會議簽到表

- 一、 會議事由：龍井區建置地面型太陽光電發電設備地方說明會
- 二、 會議日期：中華民國 114 年 9 月 25 日(星期四)上午 10 點 30 分
- 三、 地點：台中港關連產業園區服務中心(台中市梧棲區自強路 280 號訓練教室)
- 四、 主持人：潘冠宇 處長
- 五、 會議單位：

機關(單位)	職稱	姓名
臺中市議員吳瓊華服務處		
臺中市議員林昊佑服務處		
臺中市議員林孟令服務處	秘書	陳瑞峰
臺中市議員張家鉸服務處		
臺中市議員曾威服務處		
臺中市政府經濟發展局	約用人員	蘇宜甄
臺中市龍井區公所		
麗水里陳耀墩里長辦公室		
忠和里林聰海里長辦公室		
草湳里林槐庭里長辦公室	里幹事 代理	陳復慶
台灣港務股份有限公司台中港務分公司	督導 工程師	孫孝洲 陳子豪 蘇凡如
中龍鋼鐵股份有限公司		
中鋼光能股份有限公司	副總 處長	吳俊弘 潘冠宇 柳翰



與正本相符

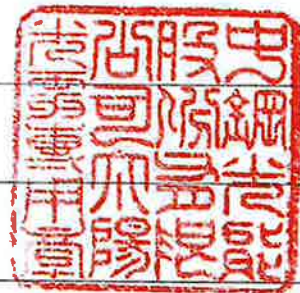
簽到處

同簽

林克峰

劉白元

沈超



# 龍井區建置地面型太陽光電發電設備

與正本相符

## 地方說明會會議記錄

- 壹、會議時間：中華民國 114 年 9 月 25 日(星期四)上午 10 點 30 分
- 貳、會議地點：台中港關連產業園區服務中心(台中市梧棲區自強路 280 號訓練教室)
- 參、會議主席：潘冠宇 處長                      紀錄：李明翰
- 肆、出席單位及人員：詳如簽到表
- 伍、主席致詞：(略)
- 陸、廠商簡報：(略)
- 柒、意見摘要：
- 一、林孟令議員服務處 陳瑞玲秘書
- (一) 本案預計開工時程，預計多久完工
- 捌、綜合意見說明
- 一、中鋼光能股份有限公司(光電建置廠商)
- (一) 本案預計於取得同意備案後始開工，預計工期約 4 個月。
- 二、經發局：本案辦理說明會用意為蒐集地方意見，提供地方民眾參與及出  
        份表達意見之機會，本局將記錄在場各方意見，併納入後續審查會參  
        考，請廠商特別注意防颱、防災說明事項。
- 玖、散會：



與正本相符

### 說明會照片



政典宗

中興大學  
圖書館  
藏

與正本相符

範例一 中央主管機關指定之設置地面型太陽光電設施關於景觀及生態之相關證明文件



龍井區福麗段884-0地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖



與正本相符

範例一 中央主管機關指定之設置地面型太陽光電設施關於景觀及生態之相關證明文件



- 工業區 (Industrial Zone)
- 海堤專用區 (Sea Embankment Special Zone)
- 行政區 (Administrative Zone)
- 農業區 (Agricultural Zone)
- 河道用地 (River Channel Land Use)
- 第四種住宅區 (Fourth Type Residential Zone)



龍井區福麗段884-0地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖

與正本相符



經濟發展局  
 公用事業科  
 15. 6. 17  
 收文章

龍井區福麗段884-1地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖

省府  
 中興  
 龍井  
 案場  
 規劃  
 與  
 周邊  
 土地  
 利用  
 說明  
 示意  
 圖

政令  
 典示

與正本相符

經濟發展局  
公用事業科  
115. 6. 17  
收文章

臺中市空間地圖查詢系統

中心點坐標: X:199066, Y:2681123

標地:

比例尺: 5,000



- 工業區
- 海堤專用區
- 行政區
- 文中用地
- 農業區
- 河道用地
- 第四種住宅區

龍井區福麗段925地號 案場規劃與周邊土地利用說明示意圖



與正本相符

註：案場邊界與鄰近建築用地或都市計畫住宅區、商業區之最短距離

L1：2731.44公尺(住宅區)

L2：2758.97公尺(住宅區)

L3：2824.13公尺(住宅區)



案場中單一地號及毗鄰地號編號	地段	涉及地號	單一地號或毗鄰地號土地面積加總(平方公尺)	周邊毗鄰土地之用地別或使用分區	與甲、乙、丙種建築用地或住宅、商業區最短直線距離	有無設置綠籬*	已規劃之各邊界退縮距離
A	福麗段	884	1,252,164.74	港埠專用區	2731.44公尺 (第四種住宅區)	無	無退縮距離
B	福麗段	884-1	30,852.52	港埠專用區	2758.97公尺 (第四種住宅區)	無	無退縮距離
C	福麗段	925	110,350.19	港埠專用區	2824.13公尺 (第四種住宅區)	無	無退縮距離

\* 小於二公頃之案場中單一地號及毗鄰地號僅需與甲、乙、丙種建築用地或住宅、商業區距離五公尺，無設置綠籬之規定。



- 工業區
- 海堤專用區
- 行政區
- 農業區
- 河道用地
- 第四種住宅區



與正本相符

## 發電設備基本設計書圖

1、案場位置：臺中市龍井區福麗段0884-0000、0884-0001、0925-0000地號/(臺中市龍井區龍昌路100號)中龍鋼鐵

2、案場裝置容量：1573.880 瓩

3、案場設置面積：7059.7 平方公尺

(1)模組設置面積：6949.7 m<sup>2</sup>

單片模組面積：1.134m X 1.908m=2.16367 m<sup>2</sup>

總模組面積：

福利大樓(北側)：2.16367 m<sup>2</sup> X 1076片=2328.1 m<sup>2</sup>

福利大樓(東側)：2.16367 m<sup>2</sup> X 1538片=3327.7 m<sup>2</sup>

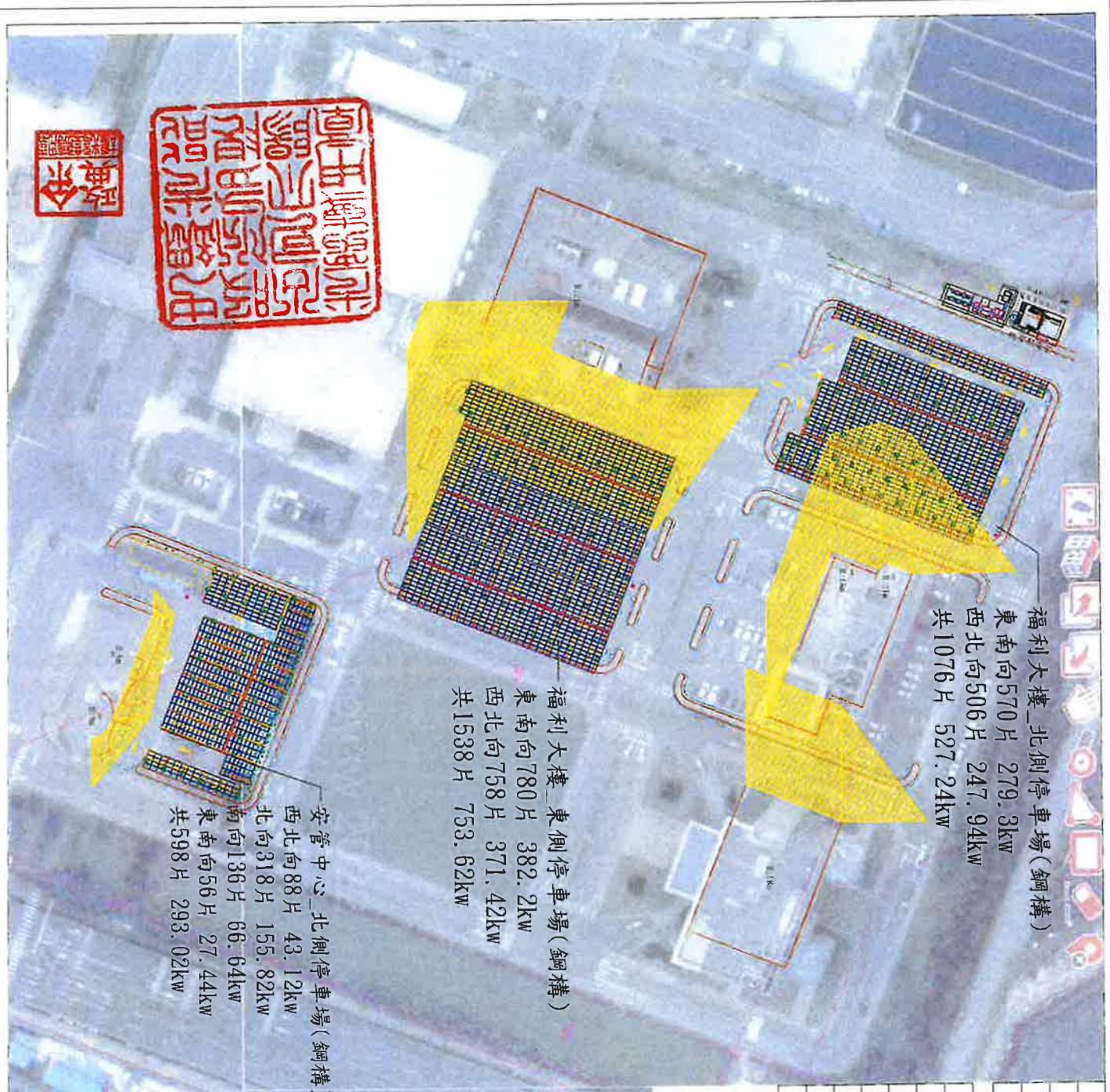
安管中心(北側)：2.16367 m<sup>2</sup> X 598片=1293.9 m<sup>2</sup>

(2)配電場所設置面積：110 m<sup>2</sup>

(3)總面積為 6949.7 m<sup>2</sup>+ 110 m<sup>2</sup>=7059.7 m<sup>2</sup>

4、案場發電設備及變流器等設施排佈位置：





福利大樓\_北側停車場(鋼構)  
 東南向570片 279.3kw  
 西北向506片 247.94kw  
 共1076片 527.24kw

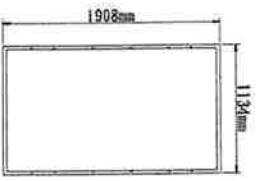
福利大樓\_東側停車場(鋼構)  
 東南向780片 382.2kw  
 西北向758片 371.42kw  
 共1538片 753.62kw

安管中心\_北側停車場(鋼構)  
 西北向88片 43.12kw  
 北向318片 155.82kw  
 南向136片 66.64kw  
 東南向56片 27.44kw  
 共598片 293.02kw



中龍鋼鐵_地面型(鋼構)			
可裝置	490	W	PV板
共	3212		PCS
共計	1573.880		kWh
模組斜裝面積			
區域面積(m <sup>2</sup> ) (1,194x1,908)	2,16367		
設置地點	福利大樓 北側停車場	福利大樓 東側停車場	安管中心 北側停車場
模組數量	1076	1538	598
串數 (模組數量/串)	2328.1	3327.7	1293.9
設置場序面積(m <sup>2</sup> )	110		
面積總和(m <sup>2</sup> )	7059.7		

逆變器使用新望PrimeVOL.T廠牌  
 PV-75000H-U\*3  
 PV-125KH-U\*10



《模組尺寸圖》

模組規格: URE-DEF49007A  
 額定功率(Pmp): 490Wp  
 最大功率電壓(Vmp): 36.09V  
 最大功率電流(Imp): 13.60A  
 開路電壓(Voc): 43.07V  
 短路電流(Isc): 14.37A

真正本相簿

中龍鋼鐵大樓太陽能工程  
 太陽電池電力電機組裝

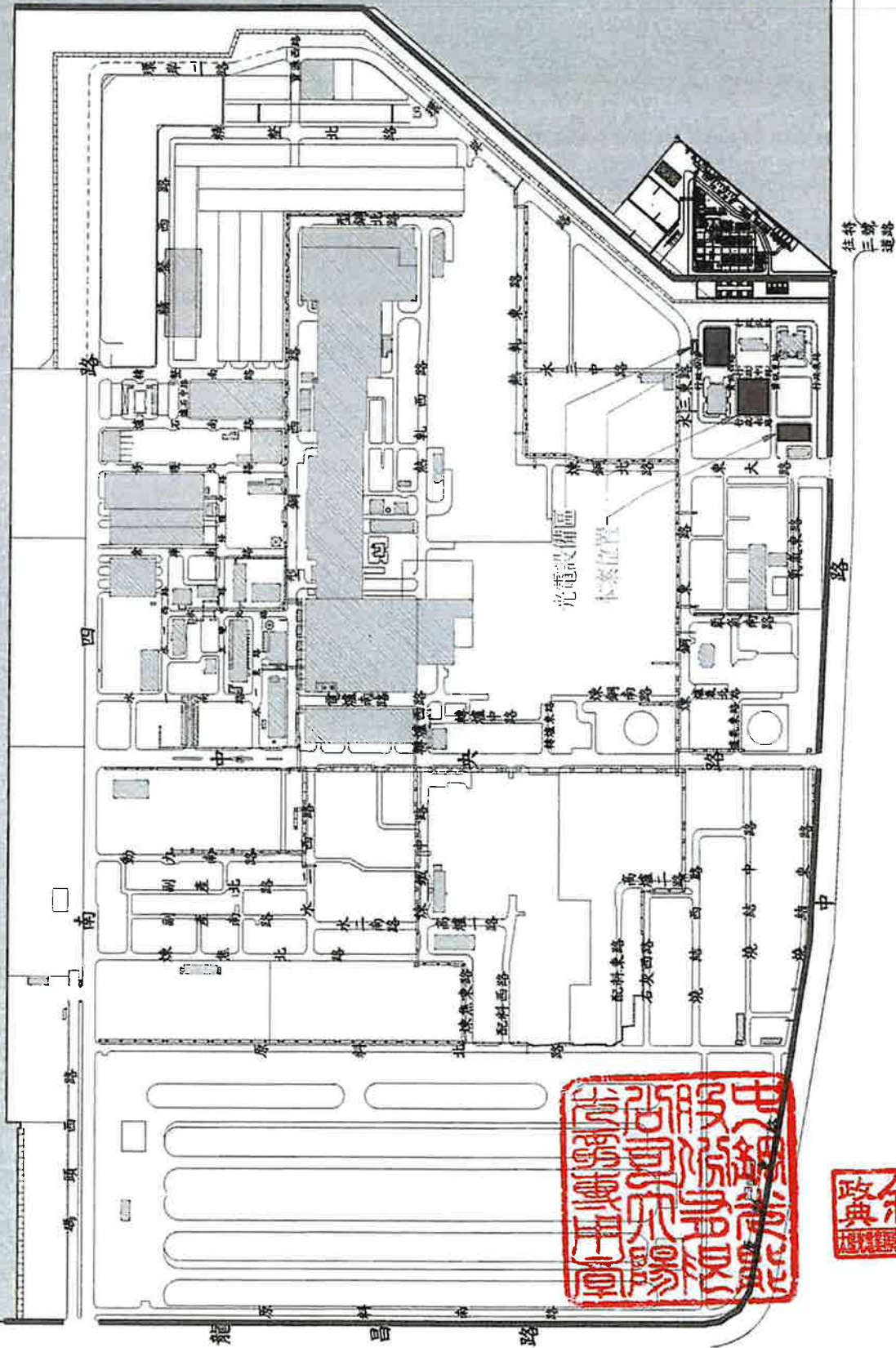
圖 8 PV板資訊

姓名	汪金貴	日期	2025.11.19
設計	QC	審核	QC
繪圖	QC	校對	QC
裝機	E-1		

台中港內航道

台中港內航道

與正本相符



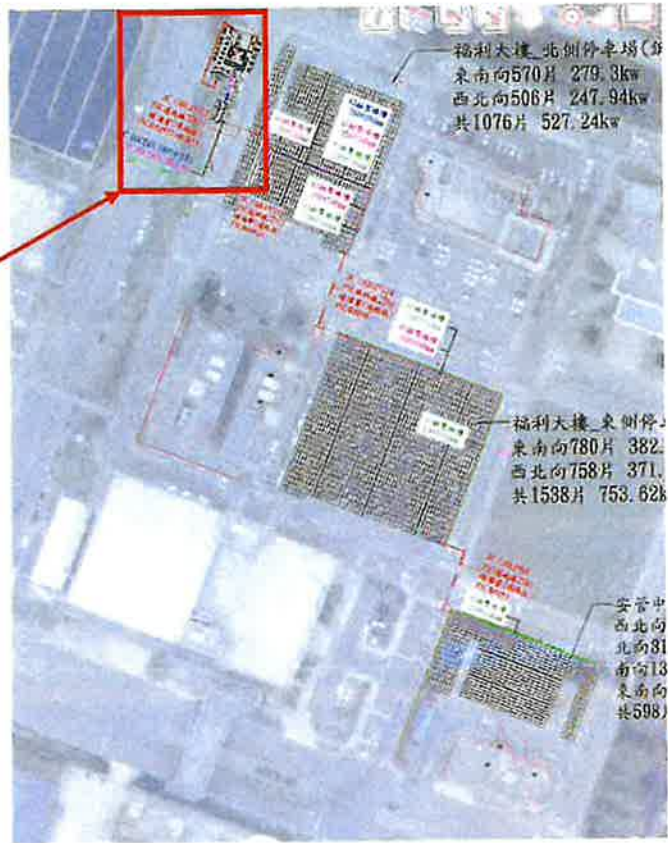
—— 隔音設備(圍籬)

廠區周邊皆有圍籬隔開



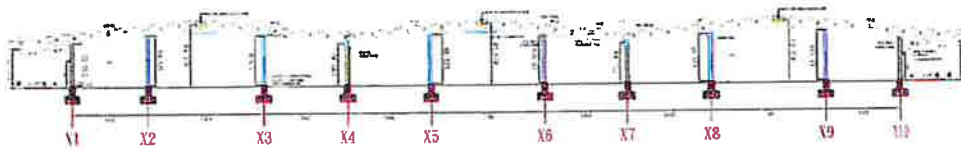
與正本相符

配電場所設置位置



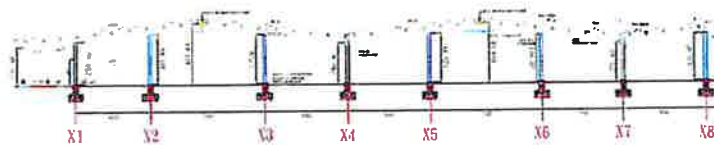
### 5、太陽光電模組設置角度：

福利大樓(北側)：東南向570片、西北向506片，皆為六度。



福利大樓 東側停車場  
南向立面圖

福利大樓(東側)：東南向780片、西北向758片，皆為六度。

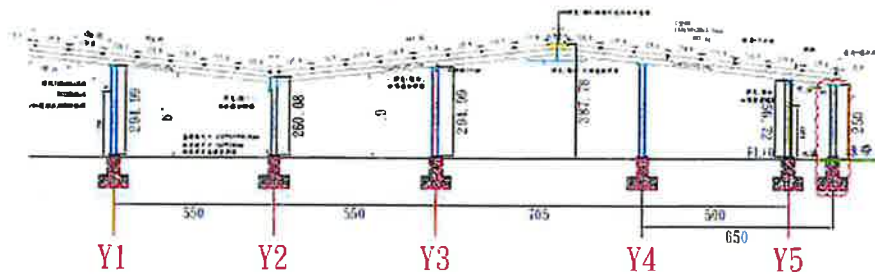


福利大樓 東側停車場  
南向立面圖

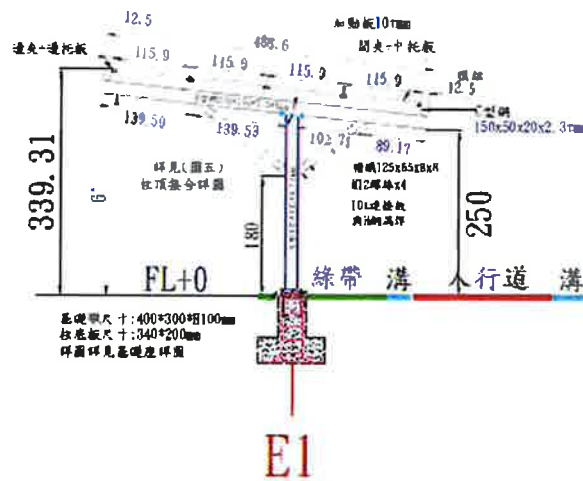


與正本相符

安管中心(北側)停車場、機車停車場：西北向88片、北向318向、南向136片、東南向56片，皆為六度。



安管中心 北側停車場  
東向立面圖(一)



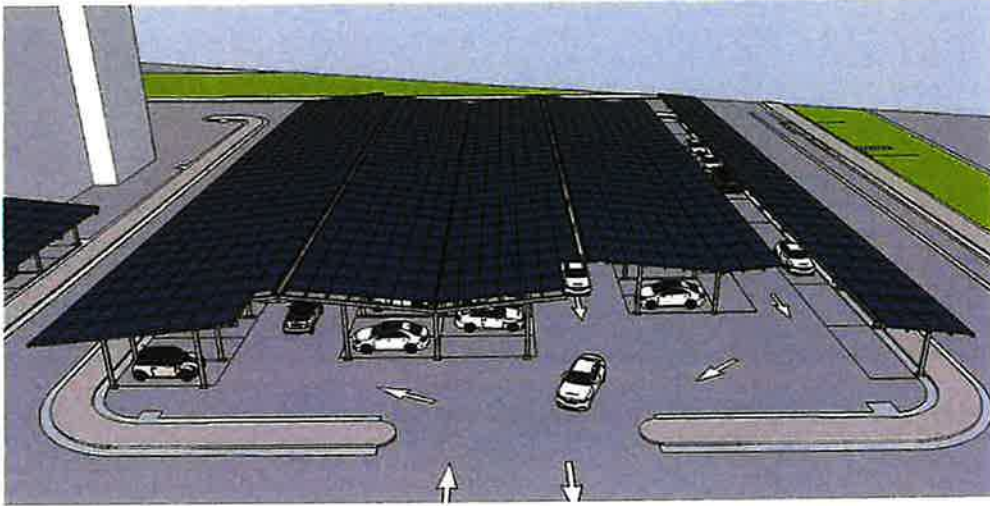
安管中心 北側機車停車場  
南向立面圖(一)



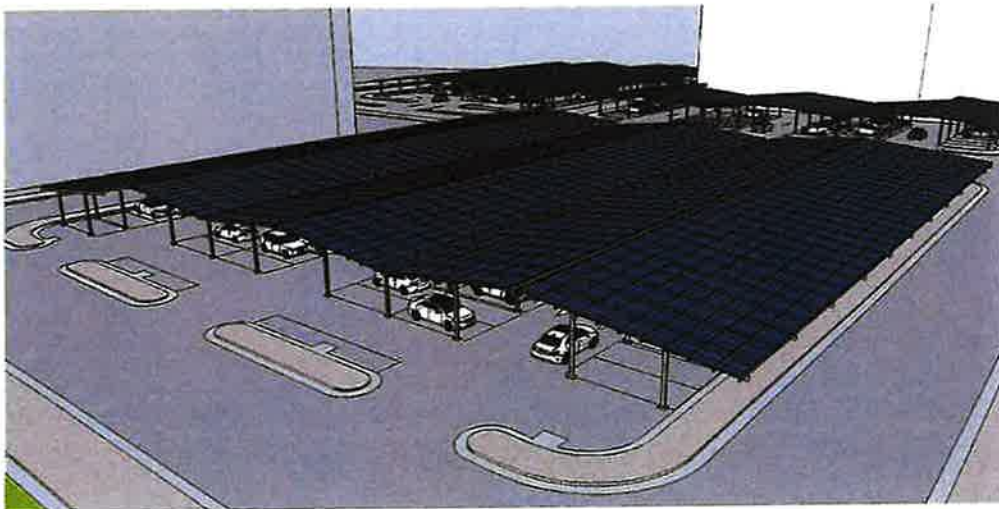
與正本相符

6、案場設置之3D模擬圖：

福利大樓(北側)-



福利大樓(東側)-



與正本相符

安管中心(北側)停車場-



7、案場周邊現況：

設置位置周邊五十公尺皆於本廠區範圍內





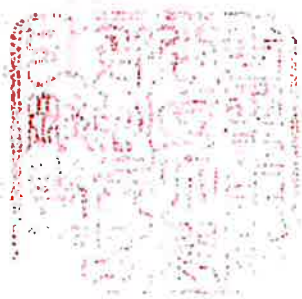
本案場範圍標示出最近住宅距離

與正本相符



結果：本案場範圍最近住宅距離為 2.45 公里





與正本相符

## 8. 案場建置說明：

### (一) 施工階段：

1. 設置位置周邊五十公尺皆於中龍廠區內，既有停車場區域施作，施工期間請廠區協助公告並引導車輛改停指定區域，以維持交通動線與廠區安全。
2. 施工廠商於施工期間為東北季風盛行期，除以乙種圍籬進行施工區域圈圍(獨立工區)外，並務必將圍籬固定妥當，避免乙式圍籬因風大而造成人員受傷或車輛損壞。設置安全措施(如：標誌、圍籬、防護裝備等)，非施工人員禁止進入。落實環境維護(如：粉塵控制、廢棄物分類清運、噪音控制)。施工人員遵守行為規範(如：禁止吸菸、飲酒、赤膊等)。

### (二) 維運階段：

1. 應落實太陽光電停車棚之安全防護措施，並建立監測及維護機制。若廠區發生緊急狀況，將立即派遣專責人員至現場處置，以確保人員與設備安全。
2. 太陽能光電停車棚之維護及清洗作業，應遵守廠區及施工安全規範，維持場域整潔及安全。清洗面板時用清水，以避免對廠區環境及設備造成損害。
3. 應定期安排太陽能光電設施之檢測與維護，包含結構安全、電氣系統及光電模組檢測，以確保發電效率、設備穩定性與停車棚使用安全。



與正本相符



## 管理維護計畫

案場場址：臺中市龍井區福麗段 884、884-1、925 地號

(中龍鋼鐵)

裝置容量：1573.880 KW

設置面積：6,949.7 m<sup>2</sup>

設置廠商：中鋼光能股份有限公司



## 壹、營運組織及管理計畫

與正本相符

### (一) 營運組織及人員管理計畫

本公司秉持積極且穩健的態度來制訂、規劃、執行與推動相關之業務，本工作團隊之人員管理計畫說明如下：

工作類別	負責事務
專案統籌	負責執行與監督本計畫全部作業過程之責任與安全。
系統設計	機電及結構等細項規劃設計事務，專案圖面審核。
系統組裝及機電 施工	太陽能系統模組與結構工程、機電施工及相關工程。
現場監工	工程進度及現地管理責任，解決現場施工時所發生之問題。
系統檢驗	電機及結構技師依照制定規範進行檢查。
行政管理	本計畫行政人事、財務會計、採購物管之相關事項。
品質管理	依據規範之指示制定品保及施工程序、標準及事務之安排處理。
職安工程	安衛管理員執行之工作，每日執行自動檢查、協助宣導有關安全衛生事項。



## 貳、設備維運計畫

與正本相符

### (一) 維護管理計畫說明

本案規劃於太陽光電系統設施據點設置系統暨監測設備，用以隨時監測太陽光電設備及系統運轉情形。維護管理計畫如下表。

維運型態	維運內容	維運產出
日常運轉	<ul style="list-style-type: none"><li>● 透過監控系統掌握即時發電</li><li>● 發電報告整理</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 每台變流器發電量監控</li><li>● 各案場 PR 發電效能分析</li></ul>
巡檢	<ul style="list-style-type: none"><li>● 檢查各設備運轉狀態是否正常</li><li>● 耗材是否需補充/更換</li><li>● 每月巡檢一次</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 製作巡檢紀錄表</li><li>● 設備異常通知原廠商處理</li></ul>
定期點檢	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提供專業保養建議，與業主確認各設備定期點檢之保養頻率</li><li>● 針對各設備功能逐一點檢與測試</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 製作檢查報告並針對缺失提出改善做法確保設備運作正常</li></ul>
緊急事故	<ul style="list-style-type: none"><li>● 第一時間掌握狀況並即時處理</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 預先建立緊急處理流程，將災害減至最低，事後專案檢討避免再發生</li></ul>



## (二) 定期檢查與保養項目一覽表

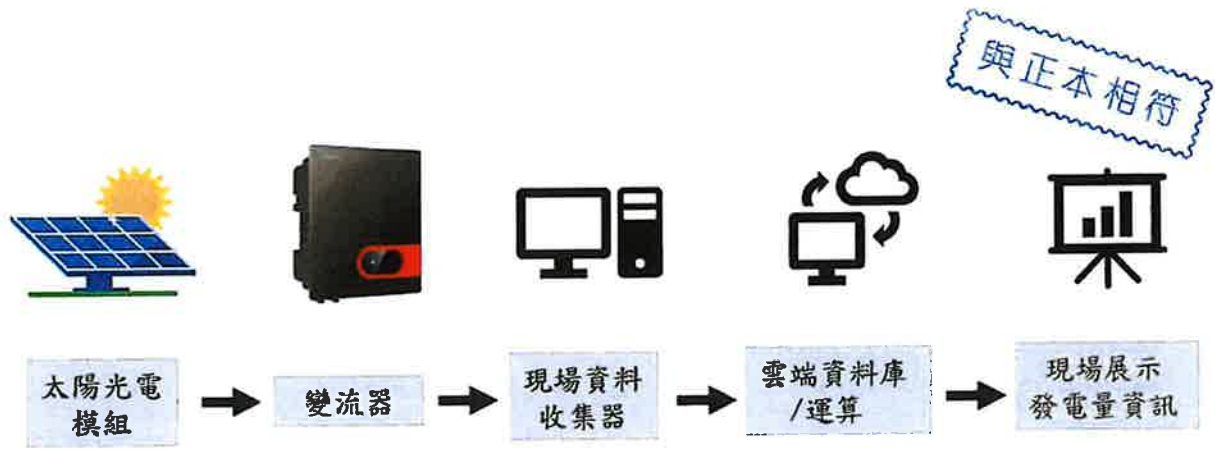
與正本相符

檢查項目	檢查與保養內容
變流器	每半年乙次執行功能性運轉測試，並進行濾網清潔與外觀檢查，確認設備完整性與正常運作狀態。
低壓及高壓電氣開關設備	每年進行全面性檢測，確認接點、動作機構功能與指示燈狀況。高壓設備檢測(每年乙次)其餘(每半年乙次)
太陽能模組	為維持太陽光電模組之發電效率，本案規劃每半年進行一次模組清洗作業，清潔方式採用清水高壓水柱及長桿拖把等工具進行清潔；實際清洗頻率將依模組表面髒污程度及發電效率變化狀況適時調整。清洗過程全程僅使用清水，不使用任何化學清潔藥劑，以避免對周邊水質及生態環境造成影響，並確保環境友善及設備安全。
接線箱與配電盤體	每半年檢乙次查盤體外觀、配線、接地導體、開關接點、開路電壓與保險絲狀態。
支架與線槽系統	每半年乙次檢查結構穩固性、螺絲固定情況及是否有腐蝕或鏽蝕現象。(颱風來前三天檢查設備牢固度)
監控系統	每半年乙次檢查設備外殼密封性與配線端子接觸狀況，確保監控穩定性。

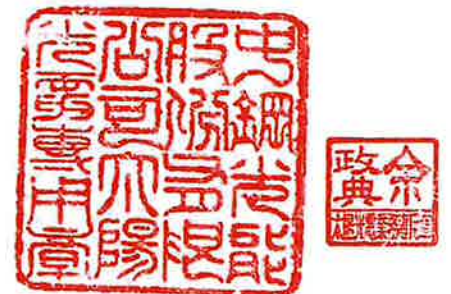
## (三) 科技監控發電效能品質

維運系統採用智慧化監控技術，全面掌握太陽能發電設備的運轉狀況。光電監控平台透過資料收集器，即時擷取各變流器之發電參數（包含直流電壓、電流、功率及交流電壓、電流、功率等），並同步蒐集氣象資訊（如風速、風向、環境溫度及日照強度）。所有資料經網路傳輸至監控平台後，即可於系統介面中即時呈現分析結果，協助維運單位掌握設備效能與運轉狀態。





監控系統架構圖



## 參、安全維護措施

與正本相若

依據『危害勞工安全因子』分析，主要以『人員墜落』『物品掉落』『倒塌』『火災』及『感電』為主要危害。本計畫會格外注意工地設施之維護外，對於人員及機具及施工材料等亦應予以妥善照顧及防護，避免發生意外事故於工程進行中，並應注意工地設施之維護外，施工人員全程採用安全帶及合格上下設備，對於人員機具及施工材料等亦應予以妥善照顧及防護，避免發生意外事故。

本項工程初步擬定之施工安全防範措施：

1. 施工廠商必須先上工安宣導課程，瞭解此案施工時相關安全防護規定，並取得合格工作證。
2. 施工前必須對施工廠商進行工安宣導，廠商必須於危害告知單上簽名。
3. 進入施工地點必須穿戴工程安全帽，並扣好工程帽帽扣。
4. 嚴守電器安全規範，以防人員感電、觸電危害。依據電工法規適時穿著絕緣手套，並使用相關安全防護工具及安全的施工方法。
5. 嚴守高架作業安全規範，以防墜落傷害。若需高架作業，需使用安全背心、安全掛鉤、安全繩索，並使用高架作業所需相關器工具。
6. 防火安全維護
  - a. 為避免發電設備出現火災問題，首重發電設備之電氣安全維護，應以最慎重的態度確保電氣配線安全，避免電線走火問題之出現。
  - b. 於機房設置區域之適當位置設置滅火器，配合定期維護檢查，確實檢查滅火器之藥劑有效期需在3個月以上，且壓力要足夠。
  - c. 案場現場配置緊急聯絡電話，提供事故現場人員電話通知消防單位與本案



團隊人員進行相關救災處理。

7. 人員高溫傷害防治，例如宣導中暑、脫水、熱衰竭及防曬健康管理。

8. 颱風警報發佈後，啟動防颱緊急應變計畫。

a. 颱風季前整備作業：

於每年5、6月颱風季來臨前，本公司先行完成太陽光電發電系統之全面巡檢作業，並加派人員前往現場強化電廠支架與結構檢查，確認各項螺栓、固定件及相關組件均無鬆動或異常情形。巡檢結果應彙整後同步向主管階層回報，以利掌握設備現況，作為後續防颱決策與作業任務調度及人力安排之依據。

b. 海上颱風警報發布後之應對：

本公司將立即組成緊急應變小組，持續追蹤中央氣象署發布之颱風最新動態。除加派人員前往現場強化電廠支架與結構檢查，確認各項螺栓與組件皆無鬆動外，並同步向主管階層回報狀態，以便進行決策與作業任務之調度與安排。

c. 陸上颱風警報發布後之應對：

緊急應變人員全數停止休假，並要求電廠內所有進行中的作業立即進入階段性收工。若正在施作的工作無法在短時間內完成，須先依規範於現場完成必要防護與安全措施，之後緊急應變小組所有成員隨即轉入待命狀態，確保後續應變行動得以迅速展開。

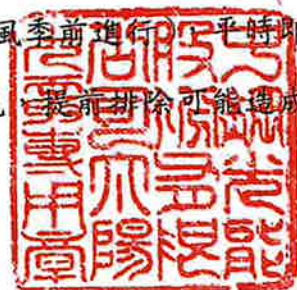
d. 颱風警報解除後：

24小時內展開災害調查及統計，並實施修復作業及恢復正常運維作業。

e. 其他注意事項：

透過定期巡檢（每季一次，第二季約於5-6月颱風季前進行，平時即確保設備結構穩固及運轉正常，並同步進行環境檢視，提前排除可能遭成災

與正本相符



害之潛在因素，強化事前預防措施；另於災害來臨前加強巡檢，針對各案場曾發生之問題進行重點複查與確認，以降低災害發生之風險，避免造成財產損失及其他危害。

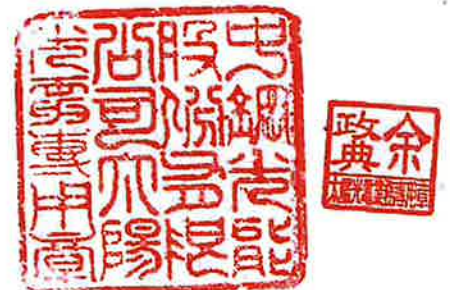


本項工程初步擬定之安全維護措施構想如下圖說明

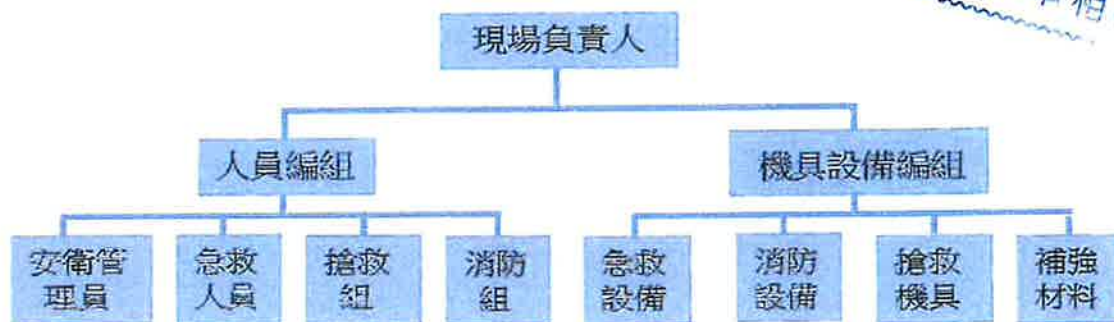
防止物品掉落	防止倒塌	防止感電	防止火災	防止人員墜落
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工後現場之清理</li> <li>• 高處材料固定並加裝防護</li> <li>• 工區周圍設置安全告示與圍籬</li> <li>• 架設防墜安全網</li> <li>• 進入工地應配戴安全帽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 設置安全監測系統並定期檢查</li> <li>• 臨時支撐結構需經安全評估與計算</li> <li>• 防範惡劣氣候造成的坍塌風險</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝漏電斷路裝置</li> <li>• 電動設備與工具須符合安全規範</li> <li>• 雨天或潮濕環境作業應採防電措施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嚴格管理用火作業</li> <li>• 設置完整消防設備</li> <li>• 危險與易燃物須妥善分類與管控</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高空作業應配戴安全帶及使用安全繩</li> <li>• 依需要設置臨時欄杆或護欄</li> <li>• 電梯井、管道口等應封閉防護</li> <li>• 嚴禁酒後上工</li> <li>• 夜間作業須設置足夠照明設備</li> </ul>

#### 肆、緊急應變計畫

本緊急應變計畫主要是因應可能遭受之天然災害、重大工安災害事故、人為刻意破壞等事件所編定，萬一發生突發之緊急事件，可迅速依據緊急應變計畫之步驟、搶救、搶救程序及通報等標準作業，事實充分掌握狀況，使災害損失減少至最低程度。當緊急事故發生，經現場負責人確認，第一時間會通報台灣電力公司及當地縣市政府，為建立危機預防機制及危機事件處理模式，確保員工安全，降低損害並迅速復原，本公司緊急災害事故處理小組及任務分配計畫如下圖。



與正本相符



主要緊急救災聯絡資訊

單位電話	連絡電話
中鋼光能公司營運人員	07-3336138
童綜合醫院梧棲院區	04-26581919
臺中市政府消防局龍井分隊	04-26352894
臺中市政府警察局烏日分局龍津派出所	04-26396084



## 伍、品質保證計畫

與正本相符

工程品質的確保，是所有參與人員共同的責任，包括業主、監造單位、承攬廠商與材料供應者等。為建立統一且具可執行性的品質管理標準，特制定本品質保證計畫，以落實施工階段各項品質控制與檢驗作業，並依據契約條件與相關法規確實執行。

### 一、管理體系與職責劃分

施工廠商應建立明確的品質管理組織架構，說明各單位及人員於品質保證體系中的職責與權限，確保品質管理作業順利推動。

### 二、施工組織明確化

應具體列出承包商工地執行團隊之組織架構與職責分工，使品質管理工作具系統性與可追溯性。

### 三、監造人員的配置與執行

工地應設有符合規範之監造人員，並由工地主任統籌指揮，依據承包商訂定之品質政策與目標，貫徹相關作業。監造人員主要職責如下：

- (1) 依據契約條文、設計圖面、施工規範及技術法規，擬定品質管理計畫並實際推動執行。
- (2) 執行內部品質審查，包括查核自主檢查作業是否落實、記錄是否詳盡完整等。
- (3) 進行品質統計分析，針對異常提出矯正與預防措施，並追蹤改善成效。



(4) 建立並管理與品質相關之文件與紀錄，確保資料保存與查詢之完整性。

與正本相符

(5) 持續推動品質提升行動，強化工程品質與施工效能。

