

志光能源股份有限公司
臺南市七股區三股子段及三和段太陽光電發電
系統工程暨
臺南市七股區 23.3 百萬瓦 (MW) 儲能系統結合
太陽光電發電設備系統

赤道原則
THE EQUATOR PRINCIPLES

2024 年度環境與社會影響查驗報告

台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司
TÜV Rheinland Taiwan Ltd.

| Rev No. | Rev. Date | Content/Changes |
|---------|------------|-----------------|
| V1 | 2024/04/15 | |
| | | |
| | | |

1. 報告資訊

| | |
|---------|---|
| 報告使用目的: | 查驗本案環境及社會管理計畫之法規遵循與執行績效 |
| 查驗依據: | 志光能源(股)公司環境與社會影響評估報告 v1.1 20220308_Fianl 志光能源股份有限公司赤道原則 2023 年度查驗報告_20230518 |

2. 查驗資訊

| | |
|-------|-----------------|
| 查案組長: | 林建志 <i>林建志</i> |
| 查驗日期: | 2024 年 3 月 13 日 |
| 查驗形式: | 現場稽核 |

3. 公司基本資訊

| | | |
|----------|--------------------------------------|--|
| 公司名稱: | 志光能源股份有限公司 | |
| | 公司基本資料 | |
| | 統一編號 | 42926616 訂閱 |
| | 公司狀況 | 核准設立「查詢最新營業狀況請至 財政部稅務入口網」 |
| | 公司名稱 | 志光能源股份有限公司 (Google 搜尋) 「 國貿局廠商英文名稱查詢(限經營進出口或買賣業務者) 」 |
| | 章程所訂外文公司名稱 | JHIH-GUANG ENERGY CO., LTD. |
| | 資本總額(元) | 2,000,000,000 |
| | 實收資本額(元) | 1,420,000,000 |
| | 每股金額(元) | 10 |
| | 已發行股份總數(股) | 142,000,000 |
| 代表人姓名 | 沈尚弘 | |
| 公司所在地 | 臺南市關廟區中山路2段245號 電子地圖 | |
| 登記機關 | 經濟部商業司 | |
| 核准設立日期 | 107年11月09日 | |
| 最後核准變更日期 | 111年09月16日 | |
| 公司成立時間: | 107 年 11 月 09 日 | |
| 公司登記地址: | 臺南市關廟區中山路 2 段 245 號 | |
| 統一編號: | 42926616 | |
| 查驗場址: | 臺南市七股區三股子段及三和段太陽光電發電系統工程 | 本案位於台灣台南市七股區，預定目標裝置容量約為 86 MWp。本案由志光能源股份有限公司向標的土地地主承租臺南市七股區土地，租期 20 年。本案範圍共計 48 筆土地，謄本面積共 138.17 公頃。 |
| | 臺南七股區 23.3 百萬瓦 (MW) | 本案位於志光能源臺南市七股區三股子段及三和段太陽光電發電系統工程 |

| | | |
|---------------|---|---|
| | <p>儲能系統結合太陽光電發電設備系統</p> | <p>之自建 161kV 昇壓站西側，位於台灣台南市七股區三合段 422 與 423 共兩筆地號，基地總面積約為 2441 平方公尺。</p> |
| <p>受訪查代表:</p> | <p>委託營運商:聚恆科技股份有限公司 投資開發部-曾筱嫻 E-mail: yuitseng@hengs.com Tel:(06)-2022202 #251 Fax:(06)-2012520 Address: 710 台南市永康區永科環路 168 號</p> | |

4.1 廠區基地現況-太陽光電發電系統工程

■113 年 3 月 13 日現場勘查，場區基地現況如下圖所示:

- 已完成太陽光電發電系統/設施安裝。
- 已完成魚塢整地。魚塢已蓄水進行養殖作業。

場區內環境





場區外圍道路平整

- 場區外道路恢復原狀，道路平整，不影響漁民運輸作業。



廠區營運管理措施

■本案委託專業團隊成立「漁電共生」魚塭場域管理組織，進行漁業管理，協助養殖者辦理相關行政業務，改善環境，拓展漁獲銷路。組織成立宗旨如下：

-維護魚塭場域之公、私財產及全體養殖戶之安全、各項公共設施之正常運作、緊急災變之適當有效處理，以確保完善「漁電共生」場域環境，保障全體養殖戶權利，敦促履行應盡之義務。

-因應養殖漁業競爭與時代變遷，協助養殖戶轉型智慧化農業，建立「漁電共生」優良水產品牌，及提高養殖生產力

-協助成立「漁電共生」場域共享平台經濟，活化養殖漁業資產與資源共享，並發展電子商務平台，擴展銷售管道。

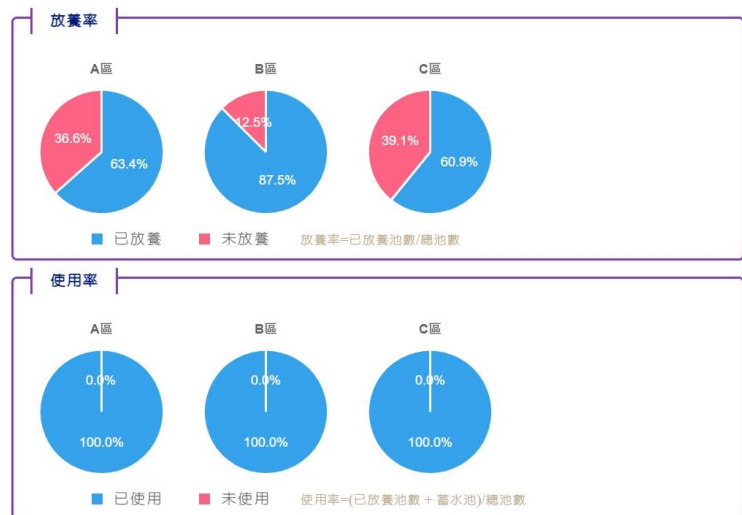
案場放養率與使用率

池數總計

A區： 93 池

B區： 16 池

C區： 23 池



養殖收成統計

| 2023.11~2024.02 | | |
|-----------------|---------|-------|
| 養殖物種 | 總收成量 | 收成量單位 |
| 石斑魚苗 | 123,481 | 尾 |
| 石斑魚 | 1620 | 公斤 |
| 文蛤 | 3644.4 | 公斤 |
| 金鯧 | 288 | 公斤 |
| 虱目魚 | 2449.8 | 公斤 |

4.2 廠區基地現況-儲能系統結合太陽光電發電設備系統

- 本專案地點位於台灣台南市七股區，設置裝置容量為 23.3 百萬瓦 (MW) 儲能系統結合太陽光電發電設備系統。儲能設施基地位於志光能源臺南市七股區三股子段及三和段太陽光電發電系統工程之自建 161kV 昇壓站西側，基地總面積約為 2441 平方公尺。其中志光能源太陽光電發電設備結合至此系統之裝置容量為 34.765 百萬瓦 (MWp)。
- 本專案中，志光能源股份有限公司為此專案之電業公司，負責專案經營；大亞綠能科技股份有限公司為此專案的贊助方；協同能源科技股份有限公司為此專案儲能系統的工程總承包；聚恆科技股份有限公司為儲能設備場域的土木工程承攬商。
- 專案內容主要工程包含電池儲能系統、電力轉換系統、變壓器的設置、及電力連接至昇壓站之配電工程。儲能系統輸出之 22.8kV 電力會經由既有志光能源太陽光電發電系統的昇壓站升至超高壓 161kV 後，引接一回線連接至七股開閉所與電網併聯。
- 本專案已於 2022-11-09 取得用經濟部能源局同意設置 23.3 百萬瓦 (MW) 標稱有效功率儲能系統。
- 鄰近主要排水水路為基地北邊約 200 公尺的樹林溪，七股溪出海口為著名景點七股潟湖，距本基地中心西方約 3 公里。
- 本專案之基地於 113 年 3 月 13 日現勘，已設置完成。
- 專案基地聯外道路約 5 公尺寬道路，基地緊鄰昇壓站，周圍以鐵網圍籬與道路作隔絕，基地的出入口與昇壓站共用，並已設置工程門禁管制。





- 113年3月13日現場勘查，場區基地現況如下圖所示：
 - 儲能設施已安裝完成。
 - 案場以鐵網圍籬與道路隔離，可避免對鄰近人員之傷害。

場區內環境





場區外圍道路平整

- 場區外道路恢復原狀，道路平整，不影響漁民運輸作業。



5.廠區營運影響評估-太陽光電發電系統工程

5.1 生物多樣性的保護和保全

- 本案場將依照承諾定期執行生態水質的數據監測。
- 案場旁紅樹林生態保持完整，無發現遭破壞。



陸域植物

■本案基地基樁打設完成後，對於鄰近區域無干擾。因此對陸域植物之生長無影響。

陸域動物

■本案基地基樁打設完成後，對於鄰近區域無干擾。因此對陸域動物之生長無影響。

5.2 人員安全

■本案經勞動部職業安全衛生署派員於 111 年 10 月 16 日就應停工範圍及事項實施停工原因消滅查證，同意復工且原停工通知書廢止(勞動部職業安全衛生署 復工通知書，勞職南 4 字第 1110509555 號)，至 113 年 3 月 13 日止，未再發生工安事件。

5.3 污染防治與管理

廢棄物管理

■113 年 3 月 13 日現場勘查，場區內廢棄物均妥善清理：
-案場內無發現堆置之廢棄物。

污水管理

■本案經與養殖漁民達成協議，不進行太陽能模組清洗作業。

5.4 利害相關者參與

■場區日間均開啟大門，利害關係人若有需求，均可直接與運營人員進行意見溝通。
■於前次現場勘查之 112 年 4 月 19 日~113 年 3 月 113 日之施工期間，無利害關係人抗議事件。無利害關係人反映環境與社會面向之相關議題。

5.5 文化財產和遺產之保護

■本場區及鄰近 500 公尺範圍內尚無已知之有形、無形之文化資產。
■本場區及周遭一帶長年作為魚塭養殖之用，且無任何已指定或已登錄之文化資產。
■本案於施工與營運期間，亦無發現開挖土方中夾雜有考古遺留或遺跡現象。

5.6 防火和生命安全

■本案於開始施工日至 113 年 3 月 13 日之施工期間無發生火災事件。

5.廠區營運影響評估-儲能系統結合太陽光電發電設備系統

5.1 生物多樣性的保護和保全

陸域植物

■本案基地完成後，對於鄰近區域無干擾。因此對陸域植物之生長無影響。

陸域動物

■本案基地完成後，對於鄰近區域無干擾。因此對陸域動物之生長無影響。

5.2 人員安全

■本案於開始施工日至 113 年 3 月 13 日之施工期間無發生工安事件。

5.3 污染防治與管理

廢棄物管理

■113 年 3 月 13 日現場勘查，場區內無堆置廢棄物。

污水管理

■儲能系統運轉階段，無產生污水。

■本案於開始施工日至 113 年 3 月 13 日期間無發生火災事件，因此無滅火產生之廢水。

5.4 利害相關者參與

■本案於開始施工日至 113 年 3 月 13 日之施工期間，無利害關係人抗議事件。無利害關係人反映環境與社會面向之相關議題。

■場區日間均開啟大門，利害關係人均可直接與工程人員進行意見溝通。

5.5 文化財產和遺產之保護

■本案基地及鄰近 500 公尺範圍內尚無已知之有形、無形之文化資產。

■本案基地及周遭一帶長年作為魚塭養殖之用，且無任何已指定或已登錄之文化資產。

■本案基地於施工，無發現開挖土方中夾雜有考古遺留或遺跡現象。

5.6 防火和生命安全

■本案於開始施工日至 113 年 3 月 13 日期間無發生火災事件。

■本案已依據內政部消防署之提升儲能系統消防安全管理指引最新版文件，設置消防設施與警示標示，並提交防災計畫。



- End of Report