

志光能源股份有限公司
台南市七股區三股子段及三和段太陽光電發電系統工程

赤道原則
THE EQUATOR PRINCIPLES
JULY 2020

環境與社會影響評估報告
Environmental and Social Impact Assessment Report

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	2021/06/10	
V1.1	2022/03/08	定稿版報告

環境與社會影響評估摘要

本案遵照 IFC 環境及社會分類準則對專案進行風險評估及分類，初判屬於 B 類專案，對環境及社會造成不利的程度可能有限或數量較少，且一般影響層面侷限於特定地點，且大部分可逆，並易於透過減緩措施加以解決。

赤道原則 2020 附件 II 評估表

項目	評估結論
1. assessment of the baseline environmental and social conditions	基地周邊現況大致屬於一般養殖漁業環境。中養殖使用面積達 122.39 公頃
2. consideration of feasible environmentally and socially preferable alternatives	本案營運後，將可提升再生能源發電量，為對環境有利之方案；投資興建期間可振修地方經濟。
3. requirements under host country laws and regulations, applicable international treaties and agreements including the 2015 Paris Climate Change Agreement	已彙整適用之法案並採取對應之管理措施。
4. protection and conservation of biodiversity (including endangered species and sensitive ecosystems in modified, natural and Critical Habitats) and identification of legally protected areas	本案場址非變遷過的棲息地、自然棲息地和重要棲息地中的瀕危物種和敏感生態系統。
5. sustainable management and use of renewable natural resources (including sustainable resource management through appropriate independent certification systems)	本案營運後，將可提升再生能源發電量，為對環境有利之方案；投資興建期間可振修地方經濟。
6. use and management of dangerous substances	本案無使用具人體與環境危害性物質。
7. major hazards assessment and management	已鑑別與評估重大危害源，並已規劃管理措施。
8. efficient production: total energy consumed per output scaling factor, delivery and use of energy	不適用。
9. pollution prevention and waste minimisation, pollution controls (liquid effluents and air emissions), and waste management	已建立廢棄物管理機制。
10. greenhouse gas emissions level and emissions intensity	本案溫室氣體之年排放量未過 10 萬噸。
11. water usage, water intensity, water source	以模組清洗用水為主。
12. land cover, land use practices	本案申請人已取得土地使用同意書之土地上，經實際調查計有 10 位養殖者，申請人已全數取得其養殖合作意向。
13. consideration of physical climate risks and	本案採用基樁式工法架高太陽能板，維持

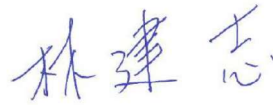
adaptation opportunities, and of viability of Project operations under changing weather patterns/climatic conditions	漁塭範圍及整併少數堤岸，太陽光電結束設置後可拆除相關基礎設施，回復原有土地情況，非屬永久性開發行為。
14. cumulative impacts of existing Projects, the proposed Project, and anticipated future Projects	無影響。
consideration of actual or potential adverse Human Rights impacts and if none were identified, an explanation of how the determination of the absence of Human Rights risks was reached, including which stakeholder groups and vulnerable populations (if present) were considered in their analysis	無影響。
16. labour issues (including the four core labour standards), and occupational health and safety	均符合政府之法規要求。
17. consultation and participation of affected parties in the design, review and implementation of the Project	已鑑別利害關係人並有暢通之溝通管道。
18. socio-economic impacts	無影響。
19. impacts on Affected Communities, and disadvantaged or vulnerable groups	影響輕微。
20. gender and disproportionate gender impacts	無影響。
21. land acquisition and involuntary resettlement	本案申請人已取得土地使用同意書之土地上，經實際調查計有 10 位養殖者，申請人已全數取得其養殖合作意向。
22. impacts on Indigenous Peoples, and their unique cultural systems and values including impacts to lands and natural resources subject to traditional ownership or under customary use	無影響。
23. protection of cultural property and heritage	本案廠址無文化部公告之遺產。
24. protection of community health, safety and security (including risks, impacts and management of Project's use of security personnel)	已規劃相關管理措施。
25. fire prevention and life safety	已建立防災計畫。

1.4 TÜV 萊因免責聲明

TÜV 萊因代表志光能源股份有限公司準備本文件。在未對其適用性進行獨立檢查的情況下，不得依賴或將其用於任何其他項目，並且此類使用需要 TÜV 萊因的事先書面授權。TÜV 萊因對本文件用於委託目的以外的其他目的不承擔任何責任。任何出於其他目的使用或依靠該文件的人均同意並將通過這種使用或依賴來確認其同意，對 TÜV 萊因所造成的所有損失或損害進行賠償。

2022.03.08

Date 日期



林建志 Vito C. C. Lin

Lead Verifier 主導查驗員