

「大肚二號離岸風力發電計畫環境影響說明書」

上網公開資料

一、開發行為之名稱

大肚二號離岸風力發電計畫

二、開發單位之名稱

大肚二號離岸風力發電股份有限公司籌備處

三、開發行為之內容、基地及地理位置圖

(一)開發內容：

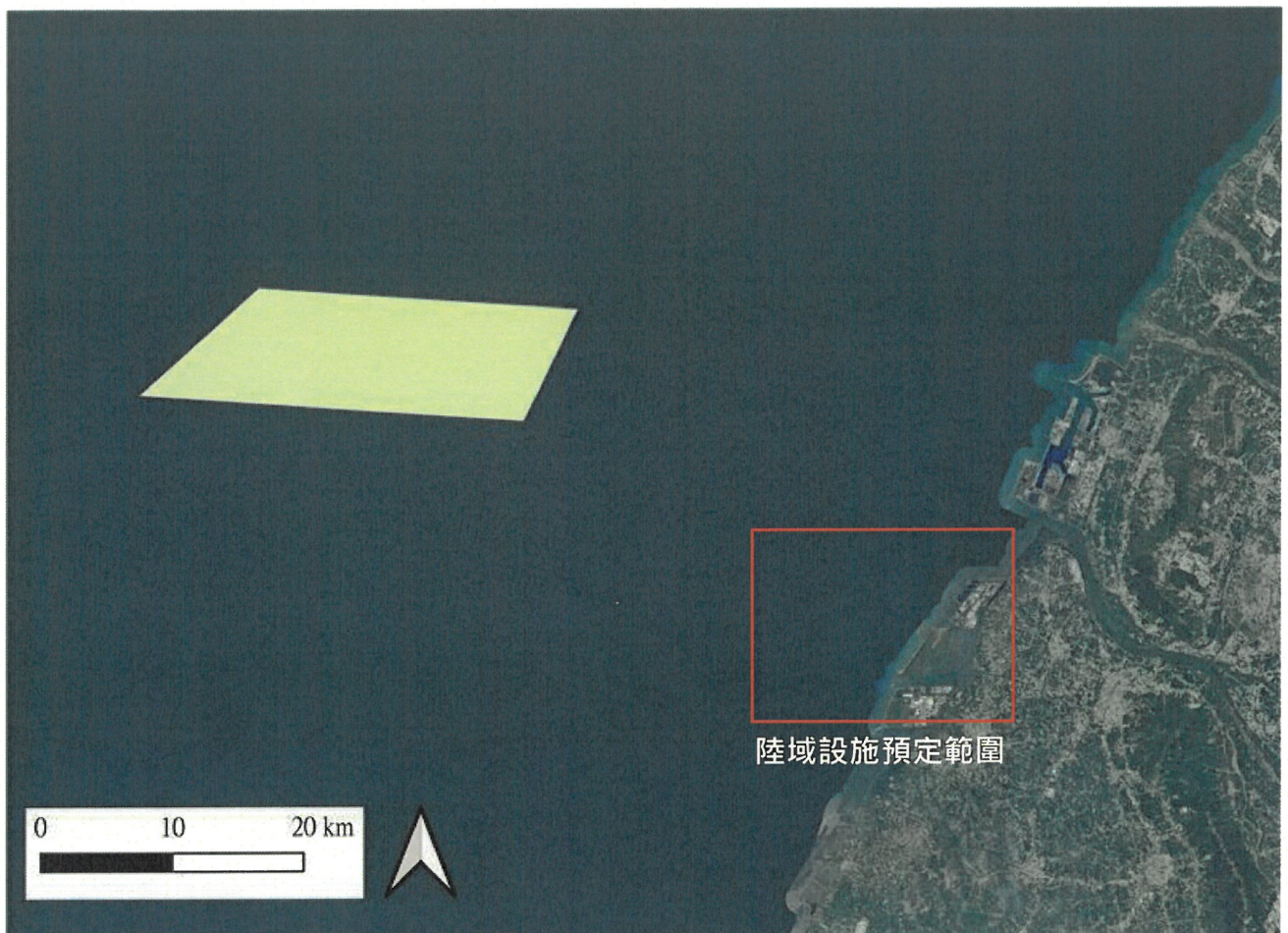
本計畫風場面積約 234.6 平方公里，預定設置風機機組單機裝置容量約為 14~22 MW，總裝置容量不超過 2,002 MW。海纜預計於台電公司公告之「彰化離岸風電海纜上岸共同廊道範圍」之北側廊道上岸，連接至既有陸域自設升(降)壓站，再沿鄰近道路連接至彰化地區台灣電力公司之變電設施，或依後續由目的事業主管機關及台灣電力公司所規劃之拼接設施進行規劃。

(二)開發場所：

本計畫風場位於彰化縣外海，風場離岸最近距離約 38 公里，開發場所地理位置詳附圖所示。

四、預定調查或蒐集之項目、地點、時間及頻率

依據環境影響評估法、環境影響評估法施行細則、開發行為環境影響評估作業準則及相關評估技術規範等相關規定辦理，調查或蒐集之項目、地點、時間及頻率詳如附表。



附圖、本計畫範圍示意圖

附表、環境品質現況調查表

類別	項目	地點	既有資料蒐集及現地調查
空氣品質	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x 、NO ₂ 、NO、CO、O ₃ 、Pb、落塵量、氣象(溫度、濕度、風速及風向)	開發行為影響範圍共 3 站(含主要上、下風處)	3 次(近 2 年代表性資料)
噪音振動	噪音：L _{eq} 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{max} 振動：L _{veq} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vmax}	開發行為影響範圍內	相同開發範圍內代表性資料(近 2 年代表性資料)
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻)，均含表土及裡土	開發行為影響範圍內共 2 站	1 次
交通	道路服務水準、道路現況說明、車輛類型、數目及流量	開發行為影響範圍內	相同開發範圍內代表性資料(近 2 年代表性資料)
潮間帶水質	水溫、pH、DO、BOD、鹽度、礦物性油脂、大腸桿菌群、透明度、重金屬(鎳、銅、鎘、鉛、鋅、鉻、砷、汞)、氰化物、酚類、葉綠素 a、懸浮固體、營養鹽(硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽)、總磷、氨氮	海纜上岸處周邊潮間帶區域	相同開發範圍內代表性資料(近 2 年代表性資料)
海域水質	水溫、pH、DO、BOD、鹽度、礦物性油脂、大腸桿菌群、透明度、葉綠素 a、重金屬(鎳、銅、鎘、鉛、鋅、鉻、砷、汞)、氰化物、酚類、懸浮固體、營養鹽(硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽)、總磷、氨氮	開發行為影響範圍內共 6 站	3 次
海域底質	重金屬(砷、銅、鎘、鉛、鋅、鉻、鎳、汞)	開發行為影響範圍內共 5 站	2 次
陸域生態	植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育類、珍貴稀有種	陸纜輸電線路影響範圍	4 季次(近 1 年代表性資料)
鳥類生態	種類、數量、棲息性、群聚調查、遷移路徑、飛行高度	風場範圍及其鄰近海域	2 季次及相同開發範圍內代表性資料
蝙蝠生態	海上蝙蝠-聲音偵測調查	風場範圍及其鄰近海域	2 季次及相同開發範圍內代表性資料
潮間帶生態	固著性海洋植物、底棲生物	海纜上岸處周邊潮間帶區域	相同開發範圍內代表性資料
海域生態	浮游生物、底棲生物、魚卵及仔稚魚、成魚	開發行為影響範圍內	2 季次及相同開發範圍內代表性資料
	漁類經濟及漁業資源	風場範圍及其鄰近海域	既有資料蒐集
鯨豚生態	鯨豚調查	風場範圍及其鄰近海域	2 季次及相同開發範圍內代表性資料
	水下噪音及水下聲學	風場範圍及其鄰近海域	相同開發範圍內代表性資料
電磁波	電磁波背景值	陸纜輸電線路影響範圍	相同開發範圍內代表性資料
廢棄物	種類、性質、來源、物理形態、數量、貯存、清除、處理方式、既有棄土場、廢棄物處理及處置設施調查	開發行為影響範圍內	既有資料蒐集
景觀遊憩	地形景觀、地理景觀、自然現象景觀、生態景觀、人文景觀、視覺景觀、遊憩現況分析、現有觀景點之現況	開發行為影響範圍內	1 次

附表、環境品質現況調查表(續)

類別	項目	地點	時間及頻率
社會 經濟	現有產業結構及人數、農漁業現況，區域內及土地利用情形，徵收、拆遷之土地、地上物及受影響人口，實施或擬定中之都市(區域)計畫，公共設施，居民關切事項、水權及水利設施、社區及居住環境	開發行為影響範圍內	既有資料蒐集及居民關切事項(實地訪談之問卷調查 430 份)
文化 資產	資料蒐集及陸域古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物、特殊建築物、紀念物、其他具有保存價值之建築物暨其周邊景物等調查、水下文化資產(水域範圍)	開發行為影響範圍	相同開發範圍內代表性資料

註：部分項目將依據開發行為環境影響評估作業準則附表七開發行為環境品質調查表引用既有資料。