

# 海能離岸風力發電計畫環境監測報告

施工前階段 ( 期間：108 年 7 月至 9 月 )

環境監測成果及改善對策摘要表

監測項目		監測地點	監測結果摘要	因應對策及效果
鳥類生態	海上鳥類	風場範圍及附近	1. 物種組成：共紀錄 5 類 8 種 164 隻次，包括燕鷗、鳳頭燕鷗、灰鵝鴿、家燕、紅領瓣足鷗、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺等。 2. 飛行高度：飛行高度在 25 公尺以下約 42.07%，風機葉片影響範圍內的物種則以鷺鷥類為主，特別是小白鷺與黃頭鷺，非屬保育類物種。	—
	夜間雷達	風場範圍位於竹南(中港溪口北岸)及後龍(好望角)海二點	1. 飛行方向：主要飛行方向為西南及南方的方向移動。 2. 飛行活動模式：時間分析上，鳥類的活動以 21 時段較為頻繁。空間分佈上，經過風場範圍軌跡數量的比例僅約 17.5%，後龍測站略高於竹南測站，大部分的軌跡出現於風場範圍外至近岸的海域，少部分的軌跡出現於陸地上的低風險區域。	—
鯨豚生態		風場範圍及附近	本季僅於 8 月 22 日發現 1 群 4 隻次瓶鼻海豚。	—
水下噪音 (含鯨豚聲學監測)		風場範圍 2 站	1. 哨叫聲 2 次調查共偵測到 7,997 次。 (1) 時間分佈：HM-1 測點高峰期在 18 時，HM-2 測點沒有明顯高峰。 (2) 潮汐分佈：HM-1 滿潮至滿潮前 4 小時的偵測到較多哨叫聲，HM-2 潮汐週期上分佈不明顯。 2. 喀搭聲 2 次調查共偵測到 75,935 次。 (1) 時間分佈：HM-1 測點高峰期在 16~20 時，HM-2 測點沒有明顯高峰。 (2) 潮汐分佈：HM-1 及 HM-2 喀搭聲分佈並與潮汐無明顯相關。	—