## 離岸風力發電第一期計畫環境監測工作

108年第3季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辨 理 情 形
一、 監測項目(施工階段)	施工期間環境監測資料數值如下:
一、陸域監測項目	1.執行單位:由台灣檢驗科技股份有限
1.空氣品質	公司辦理。
(1)項目:TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、風向、風	2.本季監測結果
速。	(1)TSP:大城變電所及普天宮 24 小
(2)地點:大城變電所及普天宮。	時值為 27、30 μg/m³。
(3)頻度:每季 1 次。	(2)PM <sub>10</sub> :大城變電所及普天宮日平均
	值為 11、10 μg/m³。
	(3)PM <sub>2.5</sub> :大城變電所及普天宮日平
	均值為 47、48 μg/m³。
	(4)風向及風速:大城變電所及普天宮
	日平均風速為 1.6、2.4 m/s, 大城
	變電所測站及普天宮測站盛行風
	向為南南東風及南風。
	本季空氣品質各測站監測結果皆符合
	標準且無特殊異常情況。
2.噪音振動	1.執行單位:由台灣檢驗科技股份有限
(1)項目:均能音量(日間、晚間、夜間)	
2.振動位準(日間及夜間)。	2.本季監測結果
(2)地點:電氣室附近民宅及芳苑國小。	(1)道路交通噪音:電氣室附近民宅及
(3)頻度:每季 1 次,每次連續 24 小時	
監測。	範圍分別為 L =: 65.8、63.7dB(A)、
	$L_{\mathfrak{R}}: 63.2 \cdot 58.8 dB(A) \cdot L_{\mathfrak{R}}: 60.4 \cdot$
	54.7dB(A),其測值均符合道路交
	通噪音環境音量標準。
	(2)振動:電氣室附近民宅及芳苑國小
	測站之 L <sub>v10</sub> B分別為 31.1、32.6
	dB, L <sub>v10 夜</sub> 分別為 30.3、30.7dB,
	其測值均符合參考之振動基準值。

## 表格 D2:(本表格不敷使用時,請自行複製)

## 情 環境監測計畫摘要 理 形 二、 監測項目(施工階段) 施工期間環境監測資料數值如下: 3.陸域生態-陸域生態 1.執行單位:由民享環境生態調查公司 (1)項目:陸域植物、哺乳類、兩棲爬蟲 辦理。 類及蝴蝶類。 2.本季監測結果 (2)地點:陸域輸配電系統(含氣室、纜 (1)陸域植物:調查到 79 科 197 屬 264 種,特有種植物共記錄4種。 及其附近範圍)。 (3)頻度:每季1次。 (2)哺乳類:調查到3目4科11種106 隻次,台灣特有種共記錄 1 種、台 灣特有亞種3種,無記錄任何保育 類;優勢物種為東亞家蝠。 (3)兩棲爬蟲類:調查到兩棲類4科4 種 39 隻次,並未記錄到任何台灣 特有(亞)種及保育類物種;各物種 數量貧乏無明顯優勢物種。 (4)蝴蝶類:調查到4科7亞科19種 149 隻次,優勢物種為台灣紋白 (5)蜻蜓類:調查到1科6種31隻次, 共記錄台灣特有種1種,未記錄任 何保育類物種;優勢物種為薄翅蜻 4.陸域生態-鳥類生態 1.執行單位:由民享環境生態調查公司 (1)項目:岸邊陸鳥及水鳥。 辦理。 (2)地點:鄰近之海岸附近8處。 2.本季監測結果 (3)頻度:每年夏季(6~8月)為每季1次, 記錄 24 科 63 種 10,945 隻次,台灣特 春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、 有亞種 7 種(棕三趾鶉、大卷尾、樹 9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次。 鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷦鶯、 粉紅鸚嘴);2 種珍貴稀有鳥類(黑翅 鳶、小燕鷗),2種其他應予保育物種 (大濱鷸、紅尾伯勞);鳥類族群以東 方環頸鴴、黃頭鷺及麻雀數量為前三 大優勢物種。 二、海域監測項目 本季無海域施工,故無進行本項監測。 1.海域水質 (1)項目:水溫、氫離子濃度、生化需氧 量、鹽度、溶氧量、氨氮、營養鹽、 懸浮固體物、葉綠素甲、大腸桿菌 群。 (2)地點:風機鄰近區域5點。 (3)頻度:每季1次。

表格 D3:(本表格不敷使用時,請自行複製)

2.海上鳥類 (1)項目:種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等。 (2)地點:風機附近 4 處。 (3)頻度:每年夏季(6~8 月)為每季 1 次,春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。	秋相 D3·(本秋相小敖庆川刊 明日		/		
2.海上鳥類 (1)項目:種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等。 (2)地點:風機附近 4 處。 (3)頻度:每年夏季(6~8 月)為每季 1 次,春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、室遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	環境監測計畫摘要	辨	理	情	形
(1)項目:種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等。 (2)地點:風機附近 4 處。 (3)頻度:每年夏季(6~8 月)為每季 1 次,春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、室遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態、浮燈上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	三、 監測項目 (施工階段)	施工期間	環境監測	資料數值	如下:
飛行路徑、季節性之族群變化等。 (2)地點:風機附近 4 處。 (3)頻度:每年夏季(6~8 月)為每季 1 次,春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目:20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。(2)地點:潮間帶生態、海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	2.海上鳥類	本季無海.	域施工,	故無進行	本項監測。
(2)地點:風機附近 4 處。 (3)頻度:每年夏季(6~8 月)為每季 1 次,春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目:20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	(1)項目:種類、數量、棲身及活動情形、				
(3)頻度:每年夏季(6~8月)為每季 1 次,春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	飛行路徑、季節性之族群變化等。				
春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	(2)地點:風機附近4處。				
9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上 鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備 間接進行調查,例如錄影設備、望 遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時 頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚 生態的水下聲學監測 5 站中,選取 風機位置周界處 2 站資料進行分 析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水 下聲學監測同時進行,若冬季無法 施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚 魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態、海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	(3)頻度:每年夏季(6~8月)為每季1次,				
鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備 間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目:20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	春、秋、冬候鳥過境期間(3~5 月、				
間接進行調查,例如錄影設備、望遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目:20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處2站(由鯨豚生態的水下聲學監測5站中,選取風機位置周界處2站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域5點;魚類:調查3條測線。	9~11 月及 12~2 月)為每月 1 次(海上				
遠鏡、雷達、衛星)。  3.水下噪音 (1)項目:20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處2站(由鯨豚生態的水下聲學監測5站中,選取風機位置周界處2站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域5點;魚類:調查3條測線。	鳥類冬季以船隻出調查或輔助設備				
3.水下噪音 (1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時類譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	間接進行調查,例如錄影設備、望				
(1)項目: 20Hz~20kH 之水下噪音,時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band分析等。 (2)地點: 風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物: 風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	遠鏡、雷達、衛星)。				
頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析等。  (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。  (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	3.水下噪音	本季無海.	域施工,	故無進行	本項監測。
分析等。 (2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚生態的水下聲學監測 5 站中,選取風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。 4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	(1)項目:20Hz~20kH 之水下噪音,時				
(2)地點:風機位置周界處 2 站(由鯨豚 生態的水下聲學監測 5 站中,選取 風機位置周界處 2 站資料進行分 析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水 下聲學監測同時進行,若冬季無法 施工則停測)。 4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚 魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band				
生態的水下聲學監測 5 站中,選取 風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水 下聲學監測同時進行,若冬季無法 施工則停測)。 4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚 魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	分析等。				
風機位置周界處 2 站資料進行分析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	(2)地點:風機位置周界處 2站(由鯨豚				
析)。 (3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域5點;魚類:調查3條測線。	生態的水下聲學監測 5 站中,選取				
(3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水 下聲學監測同時進行,若冬季無法 施工則停測)。 4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚 魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	風機位置周界處 2 站資料進行分				
下聲學監測同時進行,若冬季無法施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域5點;魚類:調查3條測線。	析)。				
施工則停測)。  4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚 魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	(3)頻度:每季一次(與鯨豚生態調查水				
4.海域生態 (1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚 魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	下聲學監測同時進行,若冬季無法				
<ul> <li>(1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物、魚類。</li> <li>(2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側50公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風機鄰近區域5點;魚類:調查3條測線。</li> </ul>	施工則停測)。				
魚及魚卵、底棲生物、魚類。 (2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	4.海域生態	本季無海:	域施工,	故無進行	本項監測。
(2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查;浮游生 物、仔稚魚及魚卵、底棲生物:風 機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	(1)項目:潮間帶生態、浮游生物、仔稚				
50 公尺範圍內進行調查;浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物: 風機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條測線。	魚及魚卵、底棲生物、魚類。				
物、仔稚魚及魚卵、底棲生物: 風 機鄰近區域 5 點; 魚類: 調查 3 條 測線。	(2)地點:潮間帶生態:海纜上岸段兩側				
機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條 測線。	50 公尺範圍內進行調查;浮游生				
測線。	物、仔稚魚及魚卵、底棲生物: 風				
	機鄰近區域 5 點;魚類:調查 3 條				
(3)頻度:每季一次。	測線。				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(3)頻度:每季一次。				

表格 D4:(本表格不敷使用時,請自行複製)

環境監測計畫摘要		辨	理	情	形
四、 監測項目(施工階段)	施工其	期間環境	監測資料	斗數值如	下:
5.海域生態-鯨豚生態 (1)項目:鯨豚生態調查(含水下聲學調查)。 (2)地點:一般視覺監測範圍為本計畫風機附近海域地區;水下聲學監測測站共計5站。 (3)頻度:一般視覺監測範圍為本計畫風機附近海域地區(一般視覺監測 30機附近海域地區(一般視覺監測 30超次/年(於 4~9月間進行);水下聲學監測測站共計5站(每季14天(若冬季無法施工則停測)	本季無			無進行本	•
二、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)					