

第九章
執行環境保護工作
所需經費

第九章 執行環境保護工作所需經費

環境保護工作之執行計畫包含環境保護工程及環境監測作業等工作。離岸式風力發電計畫執行時，將由本籌備處全程監督查驗追蹤。作業之初需要將各項工作於內部進行列管追蹤，全力配合環保單位之查驗追蹤考核，以落實本計畫之環境影響評估工作。

9.1 環境保護工程費用

本計畫主要之環境保護工程費用可概分為下列三項：

- 一、 施工期間環境保護工作設備費
- 二、 空氣污染防制費
- 三、 景觀植栽綠美化

初步估算本計畫施工階段期間環境保護工程費用初步估計共約3,000萬元（如表9-1所示）。

表9-1 執行環境保護工作經費總表

項 目		經費(新台幣：元)		備 註
		施工階段	營運階段 (每年)	
環境保 護工 程 費	施工期間環 境保護工 作設 備費	1500萬	—	污染防治設備、廢棄物處理、交通維持設施等費用。
	空氣污染防 制費	1000萬	—	包含營建工程空氣污染防制費規費，及執行空氣污染防治措施之費用。
	景觀植栽綠 美化	500萬	—	景觀美化工程、照明及維護費。
小 計		3,000萬	0	

9.2 環境監測費用

本計畫於施工期間將針對環境影響項目進行監測，其項目包括空氣品質、噪音振動、營建噪音、陸域生態、海域水質、鳥類生態、海域生態、水下噪音等，以確實掌握施工期間之環境品質現況狀況，以作為各項減低對策之依據及參考，本計畫施工前環境監測總費用預估約為新台幣2,880萬元，施工期間環境監測費用預估約為每年新台幣9,364萬元。本計畫離岸風力發電機組營運時將持續針對鳥類生態、海域生態、水下噪音及漁業經濟等之監測項目進行監測，營運階段每年監測費用為新台幣1,334萬元，其相關監測費用詳列於表9.2-1之環境監測費用明細表。

表9.2-1 環境監測費用明細表

階段	項目	位置站數		頻次	單價(元)	總價(元)	
施工前	海域水質	5	站	1	40,000	200,000	
	水下噪音	2	站	4	300,000	2,400,000	
	海域生態	水下攝影	1	式	1	300,000	500,000
		漁業資源調查	1	式	1	300,000	300,000
	鳥類生態	人員目視調查	1	區	10	300,000	3,000,000
		雷達調查	1	區	32(2年)	650,000	20,800,000
		鳥類繫放衛星定位追蹤	2	站	1	300,000	600,000
	文化資產	陸域文化資產判釋	1	式	1	300,000	500,000
水下文化資產判釋		1	式	1	5,000,000	500,000	
施工前總計						28,800,000	
施工期間	空氣品質	1	站	4	50,000	200,000	
	噪音振動	2	站	4	20,000	160,000	
	營建噪音	1	站	12	5,000	60,000	
	陸域生態	1	區	4	400,000	1,600,000	
	陸域施工考古監看	1	式	1	2,000,000	2,000,000	
	海域水質	5	站	4	40,000	800,000	
	鳥類生態	1	區	10	300,000	3,000,000	
	海域生態	潮間帶：底棲生物	2	站	4	60,000	480,000
		亞潮帶：浮游生物、底棲生物、魚卵及仔稚魚	12	站	4	60,000	2,880,000
		魚類	3	條	4	80,000	960,000
		鯨豚生態調查 (調查期間將全程錄影)	1	趟	20	150,000	3,000,000
		水下攝影	1	式	1	300,000	500,000
	水下噪音	風場範圍 (鯨豚水下聲學調查)	2	站	4	300,000	2,400,000
		打樁位置附近	4	站	63	300,000	75,600,000
施工階段總計(每年)						93,640,000	
營運階段	鳥類生態	1	區	10	300,000	3,000,000	
	海域生態	亞潮帶：浮游生物、底棲生物、魚卵及仔稚魚	12	站	4	60,000	2,880,000
		魚類 (含風機位置附近之物種分布和豐度變化監測)	3	條	4	80,000	960,000
		鯨豚生態調查 (調查期間將全程錄影)	1	趟	12	150,000	1,800,000
		水下攝影	1	站	4	500,000	1,800,000
	水下噪音	2	站	4	300,000	2,400,000	
	海域水質	5	站	1	40,000	200,000	
	漁業經濟	1	式	1	300,000	300,000	
營運階段總計(每年)						13,340,000	

資料來源：本計畫整理。

第 十 章
預防及減輕開發行為
對環境不良影響對策
摘要表

第十章 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(1/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	地形地質	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫風場的離岸風機設置未設置之前，風場附近海域 50 年迴歸期颱風波浪分佈約在 1~12 公尺之間，季風波浪分佈約在 1.0~5 公尺之間，當離岸風場設置之後，入射波浪碰撞到風機支撐結構時發生折繞射效應，使得波高有略為下降的趨勢發生，而風機支撐結構上游處則因反射效應波高略有增加，離岸風場內 50 年迴歸期颱風波浪分佈約為 1~12 公尺，季風波浪分佈約在 1.0~5 公尺之間。波浪經過離岸風場的影響後，位於風場下游處海域波高分佈有比未設置離岸風場之前略為降低；本計畫離岸風場距離海岸很遠，近岸海域之波高分佈並未因風場設置而有明顯的波高變化。 ◆ 本計畫風場的離岸風機設置後對流場影響，在近岸流場的部分所造成的影響幾乎可以說是微乎其微，比較有影響的部分反而在風機本身附近的海域，由於風機的基礎與支撐結構的影響，使得風機附近的流場有些許的改變，但只是局部性的影響，對整個大環境的流場來說並沒因風場設置後有太大的變化。 ◆ 本計畫風場風機設置後對地形侵淤變化的影響程度並不大，主要影響海岸地形變化的原因還是以近岸流為主。本計畫風場範圍距海岸線很遠，基本上流場對海岸地區地形變化的影響幾可忽略。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 於施工前進行更詳盡地質調查與鑽探，供做為風機基礎及其施工設計之依據，並將因應場址地質特性進行施工規劃。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(2/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	地形地質	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 位於風場範圍之海域，在風場設置前後其地形變化幾乎無改變(低於 ±0.1 公尺)，僅局部極小區域有約 ±0.3 公尺之間之地形變遷，基本上流場對風場範圍地形變化的影響幾可忽略。 ◆ 對於風機支撐基礎受波浪及海流的影響，波流對於地形變遷之影響範圍，主要分布於風機基礎周圍。 ◆ 未補樁情形下，水深 30.0 公尺之最大沖刷深度約為 0.2 公尺，堆積並不明顯。水深 50.0 公尺之最大沖刷深度約為 0.5 公尺，最大堆積高度約為 0.5 公尺。 ◆ 補樁情形下，水深 30.0 公尺之最大沖刷深度約為 0.5 公尺，其最大堆積高度約為 1.0 公尺。水深 50.0 公尺之最大沖刷深度約為 0.75 公尺，最大堆積高度約為 0.75 公尺。 ◆ 基礎設計對周圍之地形變動影響，整體而言，當波流通過支撐結構後對海底地形變動影響較大的範圍在墩後方向。依據結果整理，其最遠可能影響範圍約為基礎上游 70 公尺；下游 80 公尺；左右兩側各 20 公尺處附近，但最大之沖刷深度及堆積高度均於 1 公尺以下，而本計畫海域流速並不會超過 2.0 公尺/秒，且風機設置之間隔遠大於此影響範圍，可推論各個風機淘刷機制並不會相互影響。 ◆ 本計畫區域內並無發現斷層構造跡象。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(3/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物 化 環 境	水 文 水 質	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 降壓站施工期間地表逕流可能挾帶少量泥沙，因地形平坦應無沖蝕及沈積現象；施工期間地表逕流量約為 0.364CMS，增加約 0.200CMS，影響輕微。 ◆ 施工期間施工人員產生污水量約為 7.25 CMD，增量非常輕微。 ◆ 海域水質模擬經計算後可得海纜模擬點 1、海纜模擬點 2、海纜模擬點 3、海纜模擬點 4 以及基礎施工時懸浮固體對附近海域影響的濃度增量分佈顯示，海纜施工場區附近範圍(約 200 公尺處)經海流等帶動擴散稀釋後懸浮固體濃度最大增量即迅速分別降為約 2.4、2.2、2.4、2.6、0.38mg/L，距離施工區外 500 公尺處之懸浮固體濃度最大增量分別為 2.2、2.0、2.0、2.2、0.35 mg/L，距施工處 1,000 公尺處之懸浮固體濃度最大增量分別為 1.8、1.6、1.6、1.8、0.25 mg/L，至於近岸邊則更分別降低為 0.4~0.6、0.2~0.4、0.2~0.4、0.2~0.3mg/L、以及無影響。綜合而言，風機基礎設置及海底電纜鋪埋工程僅屬施工期間之臨時性行為，因此對附近海域之水質影響應屬於局部性且暫時性的，依施工條件進行數值模擬顯示其影響之程度亦屬影響有限。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 陸上降壓站基礎施工所產生之廢水將設置臨時沉澱及沉砂設備回收污水，或符合營建放流水標準後放流，實際尺寸及位置將依據現場實際之需求來進行設置。 ◆ 施工材料定點儲存並加覆蓋，機械維修區加蓋隔離，以減少與雨水接觸的機會，避免地表逕流污染。 ◆ 施工人員生活廢水採取租用流動廁所或設置套裝式處理設備方式處理，定期委託合格代清除處理業處理。 ◆ 施工前檢具「逕流廢水污染削減計畫」經主管機關審查通過後始得動工。 ◆ 為掌握工期以減輕因風機基礎施工、海底電纜鋪設等作業引起海底底質揚起對海域水體干擾，將研擬適當的施工計畫、確實控管施工進度。 ◆ 確實執行施工期間海域水質環境監測工作，隨時掌握海事工程對周遭海域環境水質之影響。 ◆ 本計畫上岸點將避開蚵架區。且越堤段電纜鋪設將採用地下工法(水平鑽掘或推管)，海底電纜鋪設施工期間，於潮間帶施工時為降低減少懸浮影響，並降低海域生物或魚群進入工區範圍之可能性，潮間帶施工範圍邊界將設置污染防止膜或防濁布，將揚起之懸浮物質圍束於施工範圍以避免擴散。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 不會產生任何污水，且不抽取地下水，對水文水質無任何影響。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(4/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	空氣品質	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 原規劃模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ TSP 最大日平均值增量為 3.29 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.31 微克/立方公尺；經擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大日平均值增量為 0.03 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0028) 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。經擴散至敏感受體線西服務中心最大日平均值增量為 0.35 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.03 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ■ PM₁₀ 最大日平均值增量為 2.75 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.27 微克/立方公尺，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院 PM₁₀ 最大日平均值增量為 0.02 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0024) 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心 PM₁₀ 最大日平均值增量為 0.29 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.03 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ■ PM_{2.5} 最大日平均值增量為 2.06 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.20 微克/立方公尺，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院 PM_{2.5} 最大日平均值增量為 0.02 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0018) 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心 PM_{2.5} 最大日平均值增量為 0.21 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.02 微克/立方公尺，本計畫線西服務中心 PM_{2.5} 背景值為 58 微克/立方公尺，已超過空氣品質標準，評估之敏感受體與背景濃度加成後高於空氣品質標準。 ■ SO₂ 最大小時平均值增量為 0.32ppb，日平均最大值增量為 0.02ppb，年平均增量為 0.00(0.0015)ppb，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院大小時平均值增量為 0.00(0.0018)ppb，日平均最大值增量為 0.00(0.0001)ppb，年平均增量為 0.00(0.00001)ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心最大小時平均值增量為 0.02ppb，日平均最大值增量為 0.00(0.0015)ppb，年平均增量為 0.00(0.0002)ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 未來施工期間依據環保署 106.6.9 發布之「空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法」之惡化警告，並依地方主管機關正式發布空氣品質惡化警告時，據以執行空污防制措施，於三級嚴重惡化警告發布後，加強工區灑水；於二級嚴重惡化警告發布後，則立即要求施工單位停止作業，以避免本計畫施工加重附近環境品質惡化影響。 ◆ 施工期間使用符合最新一期車輛排放標準的施工車輛。 ◆ 陸域開挖機具(挖土機)比照柴油車三期以上排放標準，或加裝濾煙器，落實定期保養，可提升排放 PM_{2.5} 的改善率。 ◆ 施工車輛使用硫含量為 10ppm 以下之柴油(含生質柴油)。 ◆ 施工期間將遵照環保署發布「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」據以執行粉塵逸散之空氣污染防制作業。 ◆ 施工期間將清掃各施工路段前後共計 100 公尺之道路(下雨天除外)，以減輕施工及運輸車輛之車行揚塵。 ◆ 以防塵布或其他不透氣覆蓋物之車輛運送土方，載運物品材料之車輛必須予以覆蓋。 ◆ 契約中明文規定施工及運輸車輛引擎應使用汽柴油符合車用汽柴油成分管制標準，以維護附近空氣品質。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(5/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	空氣品質	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 原規劃模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ NO₂ 最大小時平均值增量為 58.81ppb，年平均最大增量為 0.86ppb，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大小時平均值增量為 1.40ppb，年平均最大增量為 0.01ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心最大小時平均值增量為 13.76ppb，年平均最大增量為 0.11ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ■ 施工車輛行駛於彰濱路時，在彰濱路 50 公尺之範圍內，其 TSP 增量小於 11.39 微克/立方公尺，PM₁₀ 增量小於 6.26 微克/立方公尺，PM_{2.5} 增量小於 3.13μg/ m³，SO₂ 增量小於 0.0055 ppb，NO₂ 增量小於 16.51 ppb，CO 增量小於 10.72ppb。本案 PM_{2.5} 背景值為 58 微克/立方公尺，已超過空氣品質標準，評估之敏感受體與背景濃度加成後高於空氣品質標準，其餘模擬結果與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ◆ 因應共同廊道規劃補充模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ TSP 最大日平均值增量為 4.43 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.82 微克/立方公尺；經擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大日平均值增量為 0.09 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.02 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。經擴散至敏感受體線西服務中心最大日平均值增量為 0.04 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0033) 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ■ PM₁₀ 最大日平均值增量為 3.61 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.67 微克/立方公尺，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院 PM₁₀ 最大日平均值增量為 0.07 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.01 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心 PM₁₀ 最大日平均值增量為 0.03 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0027) 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 選用狀況良好之施工機具及運輸車輛，作好定期、不定期保養維護工作，並留存保養記錄，以減少排放廢氣之污染物濃度。 ◆ 陸域之輸配電工程各施工場所應加以適度灑水，並清除堆積塵土，以減少揚塵。陸域自設降壓站土建施工階段裸露地表部分應於乾燥天候適度灑水，並針對工區周圍道路進行維護及清掃之工作，藉以抑制揚塵。 ◆ 運輸車行路線避免穿越人口稠密區域，如無法避免，則加強行駛規範之訂定及執行，於穿越人口稠密地區時，降低車速以避免掀揚塵土。 ◆ 車輛進出工地必須予以清洗再駛出工地。 ◆ 應要求施工廠商使用符合排放標準之車輛，以降低環境衝擊。 ◆ 依據營建工程空氣污染防治設施管理辦法第 5 條規定，於營建工程進行期間，設置工地標示牌，載明營建工程空氣污染防治費徵收管制編號、工地負責人姓名、電話及當地環保機關公害檢舉電話號碼。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(6/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	空氣品質	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 因應共同廊道規劃補充模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ PM_{2.5} 最大日平均值增量 2.60 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.49 微克/立方公尺，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院 PM_{2.5} 最大日平均值增量為 0.05 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.01 微克/立方公尺，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心 PM_{2.5} 最大日平均值增量為 0.02 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0020)微克/立方公尺，本計畫線西服務中心 PM_{2.5} 背景值為 58 微克/立方公尺，已超過空氣品質標準，評估之敏感受體與背景濃度加成後高於空氣品質標準。 ■ SO₂ 最大小時平均值增量為 0.17ppb，日平均最大值增量為 0.02ppb，年平均增量為 0.00(0.0033)ppb，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院大小時平均值增量為 0.00(0.0037)ppb，日平均最大值增量為 0.00(0.0004)ppb，年平均增量為 0.00(0.00001)ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心最大小時平均值增量為 0.00(0.0022)ppb，日平均最大值增量為 0.00(0.0002)ppb，年平均增量為 0.00(0.00001)ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ■ 施工時 NO₂ 最大小時平均值增量為 63.89ppb，年平均最大增量為 3.91 ppb，敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大小時平均值增量為 2.80ppb，年平均最大增量為 0.07ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。敏感受體線西服務中心最大小時平均值增量為 1.57ppb，年平均最大增量為 0.01ppb，與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 ■ 施工車輛行駛於安西路時，在安西路 50 公尺之範圍內，其 TSP 增量小於 15.52μg/m³，PM₁₀ 增量小於 8.54μg/m³，PM_{2.5} 增量小於 4.271μg/m³，SO₂ 增量小於 0.0080ppb，NO₂ 增量小於 23.79ppb，CO 增量小於 6.60ppb。本案 PM_{2.5} 背景值為 58 微克/立方公尺，已超過空氣品質標準，評估之敏感受體與背景濃度加成後高於空氣品質標準，其餘模擬結果與背景濃度加成後符合空氣品質標準。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(7/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物 化 環 境	空 氣 品 質	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 海上作業對環境空氣品質模擬結果 <ul style="list-style-type: none"> ■ TSP 經遠距離擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大日平均值增量為 0.01 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0006)微克/立方公尺；經遠距離擴散至敏感受體線西服務中心最大日平均值增量為 0.01 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0006)微克/立方公尺，與背景濃度加成後均符合空氣品質標準。 ■ PM₁₀ 經遠距離擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大日平均值增量為 0.01 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0006)微克/立方公尺；經遠距離擴散至敏感受體線西服務中心最大日平均值增量為 0.01 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0006)微克/立方公尺，與背景濃度加成後均符合空氣品質標準。 ■ PM_{2.5} 經遠距離擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大日平均值增量為 0.01 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0005)微克/立方公尺；經遠距離擴散至敏感受體線西服務中心最大日平均值增量為 0.01 微克/立方公尺，最大年平均增量為 0.00(0.0005)微克/立方公尺。本案線西服務中心 PM_{2.5} 背景值為 58 微克/立方公尺，已超過空氣品質標準，評估之敏感受體與背景濃度加成後高於空氣品質標準。 ■ SO₂ 經遠距離擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大小時平均值增量為 1.44ppb，日平均最大值增量為 0.08ppb，年平均增量為 0.01ppb；經遠距離擴散至敏感受體線西服務中心最大小時平均值增量為 1.24ppb，日平均最大值增量為 0.09ppb，年平均增量為 0.01ppb，與背景濃度加成後均符合空氣品質標準。 ■ NO₂ 經遠距離擴散至敏感受體彰濱秀傳紀念醫院最大小時平均值增量為 0.09ppb，年平均最大增量為 0.00(0.0005)ppb；經遠距離擴散至敏感受體線西服務中心最大小時平均值增量為 0.10ppb，年平均最大增量為 0.00(0.0005)ppb，與背景濃度加成後均符合空氣品質標準。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 工作船舶使用當時工作港口可取得之最低含硫量油品。 ◆ 工作船隻廢氣排放管加裝濾煙器或活性碳過濾或其他施工時已商業化之最佳可行控制技術。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 潔淨風力發電不會產生任何空氣污染物質，對空氣品質無影響。 ◆ 本計畫年淨發電量約為 2,110GWh/年。依據經濟部能源局公告民國 105 年電力排放係數 0.529kgCO₂e/度，推估年溫室氣體減量約為 1,116,190 公噸 CO₂e，若以生命週期 20 年估算，則溫室氣體減量合計約為 22,323,800 公噸 CO₂e。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 鼓勵員工搭乘大眾運輸或汰換員工禁止騎乘二行程機車進入運維中心。 ◆ 運維中心名下擁有之公務車輛於營運年採購時優先購買使用市售已商業化電動或油電混合車。並於運維中心停車場預留電動機、汽車充電座。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(8/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	噪音	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 原規劃模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ 彰濱西二路自設降壓站及陸纜鋪設工程施工產生之營建噪音，經評估模擬得知，經衰減至線工路與中華路後音量為 13.3dB(A)，經與實測背景值 70.7dB(A)合成之後，L_日預測合成值為 70.7dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 ■ 經衰減至彰濱西二路自設降壓站後音量為 48.0dB(A)，經與實測背景值 61.7dB(A)合成之後，L_日預測合成值為 61.9dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.2dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 ■ 經衰減至彰濱超高壓變電所後音量為 21.2dB(A)，經與實測背景值 63.4dB(A)合成之後，L_日預測合成值為 63.4dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 ■ 經衰減至慶安路與慶安南一路後音量為 14.0dB(A)，經與實測背景值 61.1dB(A)合成之後，L_日預測合成值為 61.1dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 ◆ 因應共同廊道規劃補充模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ 因應共同廊道所規劃之永安西路自設降壓站，其自設降壓站及陸纜鋪設工程施工產生之營建噪音，經評估模擬得知，經衰減至線工路與中華路後音量為 0.0dB(A)，經與實測背景值 70.7dB(A)合成之後，L_日預測合成值為 70.7dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 ■ 經衰減至彰濱西二路自設降壓站後音量為 6.2dB(A)，經與實測背景值 61.7dB(A)合成之後，L_日預測合成值為 61.7dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫施工期間將確實遵守營建工程噪音管制標準。 ◆ 妥善規劃陸域施工時間，以避免夜間或清晨施工作業產生高噪音，並加強施工管理，並減少對環境之衝擊。 ◆ 於工程發包時需將噪音管制標準納入施工規範內，並於施工時期勤於保養維護。 ◆ 施工階段施工機具使用時，依監測計畫於工程周界量測營建工程噪音，並責成工程承商定期檢查及保養施工機具消音設備。 ◆ 陸纜輸電線管排開挖時，從挖土機載土石至卡車時，將使卡車停放位置靠近挖土機，以避免高噪音之挖土機來回移動，增加不必要的噪音。 ◆ 施工車輛定期保養、潤滑及正確操作，減低車速以降低音量。 ◆ 陸域工區施工機具將採用低噪音施工機具，經常維修以維持良好使用狀態與正常操作。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(9/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	噪音	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 因應共同廊道規劃補充模擬 <ul style="list-style-type: none"> ■ 經衰減至彰濱超高壓變電所後音量為 4.6dB(A)，經與實測背景值 63.4dB(A)合成之後，L_{eq} 預測合成值為 63.4dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 ■ 經衰減至慶安路與慶安南一路後音量為 6.2dB(A)，經與實測背景值 61.1dB(A)合成之後，L_{eq} 預測合成值為 61.1dB(A)，可符合環境音量標準 76dB(A)，噪音增量為 0.0dB(A)(0~5)，依本計畫影響程度評定說明，屬無影響或可忽略影響。 	—	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 全頻噪音(20 Hz 至 20 kHz) 經模式模擬得知，全部風機同時運轉產生之全頻噪音經衰減至距離風機最近受體，受體噪音量為 0.0dB(A)，顯示本計畫風機營運階段所產生全頻噪音，對附近敏感受體屬於無影響或可忽略影響。 ◆ 低頻噪音(25 Hz 至 200 Hz) 經模式模擬得知，全部風機同時運轉產生之低頻噪音經衰減至距離風機最近受體，受體噪音量為 0.0dB(A)，各時段噪音增量皆為 0.0dB(A)，均小於環保署公告風力發電機組 20Hz 至 200Hz 噪音管制區低頻噪音日晚夜間標準值，顯示對附近敏感受體屬於無影響或可忽略影響。 	◆ 本計畫運轉期間確實遵守風力發電機組噪音管制標準。	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(10/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	振動	✓		<ul style="list-style-type: none"> 降壓站及陸纜鋪設同時施工下，工程振動量最大之植樁階段，全部施工機具所影響之振動量自振動源以外 50 公尺處已降至 39.8dB，屬於人體無感位準之振動影響（人體對振動之有感位準 55dB），在一般施工情況下，由於本計畫降壓站施工地點距離最近的民宅有 50 公尺以上，因此對於鄰近地區之居民影響輕微。 本計畫施工運輸卡車平均每小時進出 9 車次(單向)，經評估施工期間運輸振動與背景之振動量增量最大為 1.6dB，其合成振動量最大為 47.7dB，均符合日本振動規則第二種區域的要求（70dB），故預期對運輸沿線影響為輕微。 	<ul style="list-style-type: none"> 本計畫施工期間將確實遵守營建工程噪音管制標準。 妥善規劃陸域施工時間，以避免夜間或清晨施工作業產生高噪音，並加強施工管理，並減少對環境之衝擊。 於工程發包時需將噪音管制標準納入施工規範內，並於施工時期勤於保養維護。 施工階段施工機具使用時，依監測計畫於工程周界量測營建工程噪音，並責成工程承商定期檢查及保養施工機具消音設備。 陸纜輸電線管排開挖時，從挖土機載土石至卡車時，將使卡車停放位置靠近挖土機，以避免高噪音之挖土機來回移動，增加不必要的噪音。 施工車輛定期保養、潤滑及正確操作，減低車速以降低音量。 陸域工區施工機具將採用低噪音施工機具，經常維修以維持良好使用狀態與正常操作。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> 風力機運轉位於海上，對陸上環境無振動影響。 	<ul style="list-style-type: none"> 本計畫運轉期間確實遵守風力發電機組噪音管制標準。 	
	水下噪音	水下噪音	✓		<ul style="list-style-type: none"> 施工水下噪音模擬結果可知，各點聲源均在 100 公尺至 300 公尺內衰減至 170 dB，160 dB 警戒距離約 1.1 km 以上，以及由打樁點距離 750 公尺處之聲壓值介於 161~164 dB。 施工水下噪音經減噪措施後各點聲源往開放海域傳播之方位要衰減至 170 dB 之距離均在 100 公尺以內，衰減至 160 dB 之距離均在 300 公尺以內，以及由打樁點距離 750 公尺處之聲壓值介於 151~154 dB。 此模擬結果經由水生哺乳類專家評估適當的警戒範圍後，根據國外施工及監測經驗將可避免水生哺乳類動物在打樁施工時進入危險區域而遭受傷害，在施工完成後也不會對水生哺乳類動物造成不利影響。 	<ul style="list-style-type: none"> 在距離打樁位置外 750 公尺處選擇合理方位全程執行設置 4 座水下聲學監測設施並分布於 4 個方位，持續監測打樁水下噪音值。 於 750 公尺監測處，水下噪音聲曝值(SEL)不得超過 160dB re 1μPa²s，作為影響評估閾值。若未來主管機關及目的事業主管機關擬定水下噪音最大容忍值，本計畫將承諾依照最新法規執行。 打樁期間將全程採行申請開發時已商業化之最佳噪音防制工法。
			✓	<ul style="list-style-type: none"> 營運階段水下噪音模擬結果可知，風機運轉噪音約 100~400 公尺外，即可降至 40dB，不會造成鯨豚暫時性聽力損失。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(11/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物 化 環 境	廢棄物	✓		<ul style="list-style-type: none"> 施工人員每日廢棄物產量為 24.54 公斤 	<ul style="list-style-type: none"> 施工期間所產生之相關廢棄物，將依照「廢棄物清理法」相關規定，由船舶運回陸域進行妥善處理。 施工人員產生之廢棄物將於工區收集並予以分類，以利資源回收。 工業區內廢棄物轉運站係屬彰化縣線西鄉公所與伸港鄉公所轄下，僅作為執行機關基於環境衛生需要執行清除一般廢棄物臨時轉運之用，施工或營運期間相關工程車輛或施工人員自用車輛，切勿靠近或臨停於線工北四路及線工路轉角處影響彰化縣線西鄉公所清潔隊收運，並且禁止將施工人員產生之一般廢棄物或營建廢棄物棄置於該轉運站內或轉運站周邊，並於委託契約訂定罰則，據以嚴格控管所屬承包商及工作人員。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> 本計畫離岸風力機及降壓站運轉期間大部分為海上維修活動，陸域僅有少數操作及維修人員，產生廢棄物極少，對附近區域廢棄物清除處理設施影響輕微。 	<ul style="list-style-type: none"> 營運期間所產生之相關廢棄物，將依照「廢棄物清理法」相關規定，由船舶運回陸域進行妥善處理。 營運期間本計畫比照辦理企業團體認養海岸線清潔維護工作，並於風場營運前與彰化縣線西鄉公所確認實際認養方式及內容。 	
	剩餘土石方	✓		<ul style="list-style-type: none"> 本計畫陸纜埋設工程及降壓站興建工程施工前將向彰化彰濱工業區服務中心提出申請，本計畫開挖所產生之土方除了用於現地回填外，剩餘之土石方將運至彰濱工業區內依服務中心指示運至工業區內指定區回收，因此沒有外運土方。 	<ul style="list-style-type: none"> 本計畫剩餘的土石方將依照彰濱工業區相關規定處理，以外運為原則。 土方挖填及工程廢料運送過程中將避免超載並加以遮蓋，以免影響沿途環境。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(12/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	通訊干擾		✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 在風力機造成的雷達盲區與遮蔽區（陰影）內的其他風力機與小型船舶可能無法被雷達偵測到，除非雷達觀測船移動。 ◆ 在離岸風場內偵測雷達目標時，其方位與距離的鑑別度受到風力機橫向與縱向回跡的限制而降低。 ◆ 風力機結構物的垂直範圍使其雷達回跡相當大。 ◆ 雷達主波束的半功率（-3dB）點以外的角度以及在雷達主波束 10° 以外的旁波束，都可能有來自風力機的強回跡。 ◆ 降低雷達的接收機放大增益（Gain）可以降低這些假回跡效應，卻也會降低雷達目標（例如小型船舶或浮標等）的訊號增益，可能因此降低至雷達顯示的門檻以下而看不見。 ◆ 大約航行至距離岸風場 1.5 哩時，船舶雷達會開始出現旁波束與反射等造成的假回跡，對 S-band 的影響大於 X-band。 ◆ 以避碰雷達的目標自動測繪功能（ARPA）追蹤風場內的船舶時，容易因為風力機的強回跡而造成目標交換（targetswop）。 ◆ 如果船舶與目標都平行於風力機的排列方向航行，而且目標與風力機保持 300 公尺的距離，則 S-band 與 X-band 雷達的目標測繪都沒問題。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(13/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
物化環境	電磁場		✓	<ul style="list-style-type: none"> 模擬陸纜沿線、降壓站附近之電磁場增量後，A 方案計算結果以 T1 測點之預估值最大，約為 18.989326 毫高斯，而其他輸電線路或設施沿線之敏感受體，電磁場預估結果介於 0.000012~0.987964 毫高斯；B 方案計算結果以 T3 測點之預估值最大，約為 1.429268 毫高斯。而其他輸電線路或設施沿線之敏感受體，電磁場預估結果介於 0.000022~1.256912 毫高斯；C 方案計算結果以 T7 測點之預估值最大，約為 6.339367 毫高斯。而其他輸電線路或設施沿線之敏感受體，電磁場預估結果介於 0.000234~1.536365 毫高斯。綜上所述，電纜對各調查點造成的電磁影響加上實際量測時的背景值依然遠低於環保署 833.3mG 管制標準。 	—	
生態	陸域植物生態	✓		<ul style="list-style-type: none"> 調查區以人工林、鹽鹼荒地為主，人工林全是防風林，地勢平坦、土層深厚，植物種類與附近地區相近。調查所發現之物種組成以原生種 50.89% 最高，其次為歸化種 43.75%。陸域工程皆在工業區內沿著既有道路及已劃設為廠房用地的區域上施工，不會破壞植被，對物種組成幾無影響。 本區域特有植物有臺灣欒樹、臺灣虎尾草、臺灣海棗 3 種，稀有植物只有繖楊 1 種，屬於臺灣維管束植物紅皮書初評名錄之物種，但為人工植栽，且未名列「植物生態評估技術規範」所附之臺灣地區植物稀特有植物名錄中，且皆不在陸域工程施工範圍，評定對稀特有植物為沒有影響。 調查範圍內的植被為自然度較低的人工林與鹽鹼荒地，本計畫陸域工程不會破壞任何林相，評定對植被生態為沒有影響。 	<ul style="list-style-type: none"> 連接站施工前要事先規劃使用面積範圍，避免進行全面性植被移除工程，且針對部分木本植物和草生地環境進行保留以提供生物棲息環境。 規劃連接站之陸上施工機具作業區範圍避免工程影響到範圍外的植物生態。 施工期間將加強空氣污染之防治工作，隨時加強裸土灑水以防止塵土飄散，對儲料、堆土區、砂石車將加以覆蓋，減少揚塵對植物生長影響。 施工期間將定時針對施工道路旁植被進行灑水工作，以降低沙塵飛揚並遮蔽植株。 連接站及自設降壓站等工程將以圍籬區隔，減少施工產生的煙塵與污染。 施工車輛進出工區出入口將增設洗車設施，沖洗車輛車輪與底盤。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(14/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	陸域動物生態		✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 由於調查區位於工業區內，自然度低，各動物類群所出現的物種以能適應人工環境與頻繁人類活動的常見種類為主，預估施工行為、施工機具產生之棲地干擾與破壞對於區內陸域動物的影響，應為局部且暫時性的。施工車輛的進出，則有可能造成地面小型哺乳類、兩棲類與爬蟲類的路殺效應；不過區內出現的一般物種均為繁殖力與播遷能力強的種類，加上物種和數量皆不多，原生物種相對較少，估計路殺效應對於族群的影響應不大。 ◆ 根據三季的陸域生態調查結果，陸域哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蝴蝶與蜻蜓類均無保育類物種；保育類鳥類則有五種，包括屬於保育類 II 級珍貴稀有種小燕鷗、紅隼與黑翅鳶，III 級其他應予保育類燕鴿與紅尾伯勞。小燕鷗為夏候鳥或局部留鳥，本區在夏季有 1 隻次記錄，應為偶發性出現的個體；冬候鳥紅隼與留鳥黑翅鳶均會盤旋大面積的開闊地以覓食；夏候鳥燕鴿與冬候鳥紅尾伯勞均有紀錄，應為遷徙中的個體。 ◆ 陸纜開挖區面積不大，工程又屬暫時性的，不至於造成其覓食棲地嚴重喪失。燕鴿在彰濱工業區有繁殖族群，不過是位於崙尾區內，與陸纜路線有相當距離；調查中記錄到的燕鴿僅為飛行經過，陸纜施工對其影響不大。紅尾伯勞在台灣西部為廣泛分布的冬候鳥，其會在道路附近活動，因此陸纜施工時會限制紅尾伯勞對該地點的使用；不過該區域適合紅尾伯勞的棲地很多，局部而暫時的施工應不至於造成顯著影響。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工期間將加強施工器具管理並採用低噪音器具，避免因施工噪音增加該區之干擾。 ◆ 將責成承攬商加強施工人員的教育，禁止施工人員捕捉、騷擾或虐待野生動物。 ◆ 施工過程中將採用漸進施工方式，以降低對於當地野生動物所帶來的衝擊，並提供足夠的時間與空間供棲息於該區的生物進行遷移。 ◆ 海纜上岸的施工將降低對於潮間帶泥灘地的干擾。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 經本計畫環境調查期間分析結果，本計畫上岸點已避開保育類物種棲息地，以保護保育類物種。 2. 施工期間潮間帶施作將禁止排放污水、傾倒廢土，以避免干擾潮間帶泥質灘地的原有生態功能，且將針對廢棄物進行集中管理。 3. 針對鳥類主要覓食棲息之潮間帶區域，其越堤段電纜鋪設將採用地下工法(水平鑽掘或推管)，以減少對於生態棲地之影響，其餘非地下工法部分之電纜鋪設，則將避開候鳥過境期 11 月至隔年 3 月。 4. 配合經濟部公告之「彰化離岸風電海纜上岸共同廊道範圍」規劃海纜上岸路徑，減少彰化地區整體潮間帶之影響範圍。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(15/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	海域生態	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 風機機組基座及海纜的鋪設的施工對海洋生態的影響主要包括打樁所產生的噪音、改變棲地環境及懸浮物擴散等三個方面。打樁時所產生的噪音或震波因音壓強，必定會對近距離範圍內的海洋生物造成影響或傷害。會游泳及爬行的海洋生物則會有逃離的行為，如果逃避不及，也有可能造成傷害，甚至死亡。本計畫場址均為沙泥底的環境，魚類多半為洄游性，不若岩礁棲性魚類是以定棲性的為主，故影響較小。且不論是生活在中表層或是底棲性的生物都會在打樁時逃離到一段距離之外。施工完畢後再游回來。在海床表面移動速度較慢的大型無脊椎動物，如棘皮動物或蝦蟹類，以及生活在底床下的底下動物則可能影響較大。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工前 <ol style="list-style-type: none"> 1. 監測計畫 <ol style="list-style-type: none"> (1) 施工前執行一次風場範圍漁業資源背景調查資料(含漁船數目、漁業活動形式、魚種、漁獲量等)，並提出指標物種，作為營運後影響比較依據及漁業活動管制參考。 (2) 施工前將於預計風機位置一處執行 1 次水下攝影，以最先施作的風機進行調查。 2. 海底電纜鋪設工程將依「在中華民國大陸礁層鋪設維護變更海底電纜或管道之路線劃定許可辦法」相關規定辦理。 3. 將配合中油天然氣事業部召開技術相關會議，討論有關電纜跨越海底天然氣輸送管線之問題及間隔保護工及施工方法。 4. 海纜路徑將避開「線西保護礁禁漁區」、「崙尾保護礁禁漁區」、「鹿港保護礁禁漁區」。海纜若有通過涉及「鹿港保護礁禁漁區」，將於開發前依規定提供公告機關風機配置及海纜路線座標點位資料，並洽詢意見。 ◆ 施工期間 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫場址選擇已採用「預防原則」，以避開所有生態敏感之棲地的方式，而非以少數保育物種的方式規劃。已避開已劃設、即將劃設或未來可能會劃設的海洋保護區，如中華白海豚重要野生棲息地，以避免可能帶來的生態衝擊。 2. 本計畫海底防淘刷保護將不會採用對海域生態影響較大之拋石措施，且未來本計畫若經設計考量需設置防淘刷保護時，將選用能增強藻類及生物附著能力之人造墊塊為原則，以彌補因海底硬鋪面增加所消失棲息地環境。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(16/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	海域生態	✓		<ul style="list-style-type: none"> 打樁必定會改變或破壞原來海床的地形地貌及底質，所影響的面積與整體發電風場海域範圍來比較是相對地很小，對於浮游動植物及中表層的游泳生物(nekton)影響程度輕微。對底棲生物而言，沙泥棲性軟底質海床的生物會離開施工中所影響或改變底質的地點，到可能離風機基座 5 到 10 公尺以外的範圍。另外打樁時在極小範圍內的沙泥或懸浮物會被揚起，而增加局部範圍內海水的濁度。在隨著海流的擴散在短時間內即可恢復正常。這些懸浮物質的濃度也不會太高或持久，故對於海洋生態的影響應可予以忽略。施工打樁的位置為一個點，噪音及震波的影響應遠大於所揚起的塵沙的影響。海纜的鋪橫跨深淺海區域，為有適當保護，本計畫採取適度埋纜的方式來佈設。佈設時會擾動海纜行經路線的海床，但本計畫海纜路徑均為沙泥底質，故海床生態應很快會復原。依據過去全球海纜鋪設的經驗已知其影響均屬輕微，也很快會恢復原狀。其次是上述的擾動僅發生於施工期間特定的時程，相較於長時期且作業頻繁的底拖網或掘網漁法對海床生態的破壞，兩者實難以相提並論。 	<ul style="list-style-type: none"> 施工期間 3. 在考量技術可行性及合理性的情況下，海纜規劃擬以最短距離連接至上岸點，減少施工對環境影響。 4. 海纜採分段施工，每段施工完即恢復既有狀態，以減輕施工影響。 5. 本計畫風場以漸進式方式進行打樁作業，將於一座風機打樁完成後再移至下一座風機進行打樁，不會有同時 2 部以上風機進行打樁作業，且海龍二號風場與海龍三號風場將不會同時進行打樁作業，以減少海域大規模施工。 6. 打樁期間選擇與施工前調查同一風機位置於打樁後執行 1 次水下攝影。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> 營運階段結構表面可能會開始有許多附著生物的生長，進而產生聚魚及培育資源，增加生物多樣性的正面效果。換言之，原本是沙泥地的生態系或棲地會局部改變為岩礁性的生態系，使棲地的多樣性增加，因此棲地的改變應屬有利。風機在營運期間對海洋生物或生態造成負面影響，唯一較受到關切的可能是風機運轉時所產生的低頻噪音。但目前在這方面的研究甚少，只有歐美地區已經設置的離岸風機或風場有做過一些基礎魚類生理或現場監測的研究報告可供參考。只是目前大多是針對鯨豚、海龜和極少數經濟性的魚類有一些研究，其他海洋生物的研究則甚少。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(17/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	鳥類生態	✓	✓	<p>◆ 對海鳥的影響</p> <p>目前 8 次海上調查所記錄到海鳥，包括大洋性鳥類 (鷗形目與鷗目) 21 隻與燕鷗類 117 隻。大洋性鳥類活動的面積非常廣闊，推測風場開發對其造成的棲地喪失效應不至於太顯著；且這些物種大多貼近海面飛行，在本風場中觀測到的飛行高度記錄均在 5 公尺以下，因此大洋性鳥類即使進入運作中的風場，受到風機撞擊致死的危險性也很低。而在本計畫風場場址所記錄到的燕鷗，有可能是在澎湖群島繁殖的族群。相對於大洋性鳥類對棲地利用的替代性高，繁殖族群通常有特定的棲地使用，且其棲地使用的模式與至繁殖點的距離以及食物豐度有關。本計畫風場距離澎湖群島約 26 公里，已有相當距離，依目前調查的結果燕鷗的相對數量並不算高，所造成的棲地喪失影響應有限。在本風場中所記錄到的燕鷗飛行高度均在 40 公尺以下，而本計畫風場計畫採用 6~8 MW 兩型風機，兩型的葉片旋轉高度均在 27 公尺以上，因此燕鷗受到風機撞擊致死的危險性應持續關注。惟目前調查積累的樣本數有限，且本風場出現的 6 種燕鷗中有白眉燕鷗、鳳頭燕鷗、玄燕鷗和小燕鷗皆為珍貴稀有保育類，應持續關注風場開發對燕鷗生態的影響。</p>	<p>◆ 施工前</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫將於 106 年秋季至 107 年春季鳥類調查作業完成後提出環境影響調查報告送審，同時將配合其他風場案例之調查成果進行整體評估，以研擬最適鳥類保護對策。並依環境影響評估法第 18 條規定完成審查後，提出鳥類通行廊道之規劃。 2. 規劃階段將進行一次鳥類繫放衛星定位追蹤監測以了解主要的鳥類遷徙路徑，預計在春季臺灣沿海水鳥北返之季，進行彰化海岸的鳥類繫放衛星追蹤，以衛星追蹤器進行候鳥的遷移路線確認。 3. 規劃階段將進行一次澎湖群島燕鷗之繫放衛星定位追蹤監測，以分析其棲地利用。預計選擇夏季以衛星追蹤器進行鳳頭燕鷗的繫放和追蹤。 4. 將依監測計畫以船隻目視調查執行鳥類監測。 <p>◆ 施工期間</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 降低風機撞擊效應 <ol style="list-style-type: none"> (1) 風機架設完成後，將於風場最外圍之風力機組設置航空警示燈，實際設置數量需依屆時所規劃之風力機組配置而定。警示燈光以符合民航局「航空障礙物標誌與障礙燈設置標準」設置，並取得民航局同意函，燈具選擇可切換紅白光且閃爍頻率為 20~40fpm 的 LED 燈，以減少吸引鳥類靠近的可能性。 (2) 本計畫將持續蒐集並參考國外有關不同風機色彩是否可降低鳥類撞擊風險之研究，及利用自動聲光系統促使鳥類與風機保持距離之產品，並與時俱進，參考國際上已知對生態最有效及最友善之設計及施工方法。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(18/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	鳥類生態	✓	✓	<p>◆ 對候鳥的影響 本計畫的8次岸鳥調查記錄了超過9萬隻次的鳥，並記錄到黑面琵鷺、東方白鸛、遊隼、小燕鷗、黑嘴鷗、彩鵲、黑翅鳶、東方澤鷓鴣、魚鷹、紅隼、短耳鴉、灰面鵟鷹、鳳頭燕鷗、大冠鷲、燕鴿、大杓鵯和紅尾伯勞等保育類物種，顯見本區域海岸的重要性。 本計畫風場距離海岸約40~55公里，雖不會對鳥類在海岸的活動造成直接衝擊，但這些候鳥的遷徙路線是直穿海峽通過風場、或是由台灣南端出入並沿海岸飛行，目前相關資訊極度匱乏。本計畫在進行海上船隻調查時，曾在風場內記錄到魚鷹、紅領鵟、家燕等3種候鳥，以及為數不少的鸛鵲類，顯示至少有部分鳥種的遷徙會通過風場；雖然目前所記錄到的種類與數量均不多，且飛行高度均低於風機葉片的旋轉高度，但已知大部分的鸛鵲類及燕雀目候鳥主要在夜間遷徙，這些候鳥的遷徙路線是否通過風場、通過的族群數量、飛行的高度等均屬未知，未來需持續關注這些議題。</p>	<p>(3) 將優先選用較大風機，以降低鳥類影響。 A. 風機大型化規畫，單機裝置容量採6~9.5MW。 B. 風機間距部分，平行盛行風間距至少為葉片直徑7倍(1,057~1,148公尺)；非平行盛行風間距至少為葉片直徑5倍(755~820公尺)。 C. 與相鄰風場間距至少為葉片直徑6倍(906~984公尺)。 D. 風機葉片距離海面高度至少25米。 2. 將依監測計畫以船隻目視調查執行鳥類監測。</p>	
			✓	<p>◆ 鳥類撞擊評估 ■ 以6MW風機配置、0.98的迴避率進行保守評估，則海龍二號風場保育類全年的撞擊量估值分別為玄燕鷗9隻、白眉燕鷗31隻和鳳頭燕鷗1隻。 ■ 以8MW風機配置、0.98的迴避率進行保守評估，則海龍二號風場保育類全年的撞擊量估值分別為玄燕鷗8隻、白眉燕鷗25隻和鳳頭燕鷗1隻。 ■ 就鳥種而言，風場範圍內以鸛鵲類與燕鷗類鳥種受到風機撞擊的年隻次相對其他鳥種較多。 ■ 就季節分布而言，九月發生的鳥類撞擊隻次相對較多，其次為三月。九月受到衝擊的主要鳥種為燕鷗類，三月則以遷徙通過的鸛鵲類為主。 ■ 就風機配置而言，8MW配置所造成的鳥類撞擊量較6MW配置少，不過差異並不大。使用8MW的風機，單支風機的旋轉半徑略大，轉速也較快，會對鳥類造成較大的威脅，但其所需架設的風機支數較少，因此導致的整體衝擊略小。</p>	<p>◆ 降低風機撞擊效應 依歐洲經驗，風機上若設置太多警示燈光有吸引鳥類靠近之虞，風機架設完成後，將於風場最外圍之風力機組設置航空警示燈，實際設置數量需依屆時所規劃之風力機組配置而定。 警示燈光以符合民航局「航空障礙物標誌與障礙燈設置標準」設置，並取得民航局同意函，燈具選擇可切換紅白光且閃爍頻率為20~40fpm的LED燈，以減少吸引鳥類靠近的可能性。 依據民航局頒布之『航空障礙物標誌與障礙燈設置標準』第十七條規定，風力發電機支撐結構物應使用A型中亮度障礙燈，其設置應符合水平方向設置間距應不超過九百公尺且位於最角落或最外圍之電機支撐結構物應予設置，故未來本計畫將於風場最外圍之風力機組設置航空警示燈，設置數量需依屆時所規劃之風力機組配置而定。</p>	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(19/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	鳥類生態		✓	—	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 觀測風場中鳥類活動 1. 將擇一海上變電站，設計適當空間做為研調平台，開放給相關單位，方便日後各項研調計畫或監測作業使用，例如架設雷達、紅外線攝影機等進行鳥類觀測調查或海上鯨豚調查研究。此項作為確實可方便相關單位進行研究調查工作，對於臺灣海域生態或海上鳥類生態環境的了解確有幫助性，可視為本計畫之環境友善作為，也可提升臺灣海域或海上鳥類生態環境了解。 2. 本計畫將於風場適當地點安裝至少 1 個高效能雷達，並將回傳資料處理。監測資料會公開於本開發單位網站。 3. 風場將擇三處適當位置設置高效能錄影機，記錄風場內鳥類的活動。 4. 海龍案(本案)、大彰化案及海鼎案將聯合設置鳥類監測系統，將於每個風場中設置一處監測系統，包含熱影像、音波麥克風及高效能雷達等儀器或屆時更高效能監視系統，以觀測鳥類活動情形。三開發集團亦將共享監測結果，以分析不同方向之鳥類活動情形，實際設置位置將依據風場設置的順序以及風機配置選擇適切位置。 5. 若風場位於主要的鳥類遷徙路徑，則於取得電業執照之次年度執行一次鳥類繫放衛星定位追蹤作業或雷達調查分析。之後每 5 年進行一次相同作業。 ◆ 將依監測計畫以船隻目視調查執行鳥類監測。 	
	漁業資源	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工期間的工作船與漁民的海上作業船隻有碰撞的風險。 ◆ 本計畫施工時所引起之噪音、水質改變等環境之變化，可能會造成魚類與海洋生物棲息地改變與破壞之現象。 ◆ 施工期間的打樁對魚類有驅離效應，但在施工完畢後，魚類大多就會回到風場內。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工前 1. 監測計畫 <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工前執行一次風場範圍漁業資源背景調查資料(含漁船數目、漁業活動形式、魚種、漁獲量等)，並提出指標物種，作為營運後影響比較依據及漁業活動管制參考。 (2) 施工前將於預計風機位置一處執行 1 次水下攝影，以最先施作的風機進行調查。 ◆ 施工期間 1. 本計畫海底防淘刷保護將不會採用對海域生態影響較大之拋石措施，且未來本計畫若經設計考量需設置防淘刷保護時，將選用能增強藻類及生物附著能力之人造墊塊為原則，以彌補因海底硬鋪面增加所消失棲息地環境。 2. 本計畫風場以漸進式方式進行打樁作業，將於一座風機打樁完成後再移至下一座風機進行打樁，不會有同時 2 部以上風機進行打樁作業，且海龍二號風場與海龍三號風場將不會同時進行打樁作業，以減少海域大規模施工。 3. 打樁期間選擇與施工前調查同一風機位置於打樁後執行 1 次水下攝影。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(20/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	漁業資源		✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫風力機組基座自海底聳立，有效高度較一般人工魚礁更高，期望聚魚效果更佳。此外，由於目前的風場附近都無任何保護礁，最近的保護礁(王功、福寶)離本風場尚有 15 海浬，因此本風場未來可能單獨或與鄰近風場形成保護區的效應。根據多年來在彰化魚礁區的調查推估，未來應可吸引與保護更多的高經濟魚類如石鱸科、笛鯛科、石鯛科、鮨科(石斑類)、臭肚魚科等魚類棲息與繁殖，未來風場也能因溢出效應而在設置後的數年為鄰近各縣市漁民帶來永續利用的保護礁效應，有助於風場周遭範圍的漁獲量，這是風場營運時的正面影響。 ◆ 本計畫風場非位於漁業各漁法(刺網漁業、底拖漁業、一支釣漁業及其他)之主要作業區域範圍。刺網漁業及底拖漁業方面，風場之建置能抑制大陸籍的雙拖漁船在近海海域作業，也間接保護台灣近海的魚類群族。一支釣漁業方面，本風場非一支釣休閒漁業的釣場。其他漁業(含地曳網、石滬、流袋網與待袋網)作業區皆位於潮間帶，所以風機的設立並不影響彰化其他漁業的作業。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 離岸風機本身的結構物及基座表面會有附著生物生長，可提供食物、棲息、庇護、孵育及路標的功能，使原本沙泥軟底質的棲地改變為岩礁硬底質之棲地，物種數可能增加。結構物提供庇護功能及定向功能，可提高魚類的存活率。 ◆ 離岸風場多少會發揮「海洋保護區」的效果，使魚類可以有一個可以棲息及繁衍的場所或庇護所，提高存活率及成長率，當魚源多時會有溢出效應(spillover)而補充到附近的漁場，供漁民永續利用。 ◆ 營運後前二年將選擇與施工前調查同一風機位置，每季執行 1 次水下攝影以觀測風機底部聚魚效果。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(21/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	鯨豚	✓		<p>◆ 本計畫風場預定地為彰化外海，非位於中華白海豚重要棲息環境範圍。依據本計畫風場外鄰近海域之鯨豚調查結果(海龍三號離岸風力發電計畫)，僅於 105 年 7 月及 106 年 2 月曾於風場外鄰近海域分別記錄到 1 群疑似印太瓶鼻海豚，該群印太瓶鼻海豚即被發現時即迅速下潛，無法進行追蹤。考量施工打樁期間將是對鯨豚影響最大的時期，故該期間將以具體之減輕對策減輕對鯨豚的影響。</p> <p>◆ 本計畫施工期間水下噪音評估之結果，符合離岸風力發電機組水下噪音評估作業要點(草案)中規定：「於距離音源處 750 公尺距離之聲曝值應低於 180dB。」</p>	<p>◆ 施工前 本計畫將於施工前一年於風場範圍選擇 2 站進行水下噪音調查(含鯨豚聲學監測)，調查時間將執行一年四季，每季一次且每季連續 14 天，以充分掌握水下噪音長期背景值。</p> <p>◆ 施工期間 經由本環境評估調查及比對白海豚公告保育範圍，本計畫區域為鯨豚類活動頻率甚低之區域，然本計畫仍基於環境保護原則擬定保護對策，相關內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依海底地質及工法許可的條件，本計畫選用打樁噪音較小的套筒式基樁型式(Jacket Type)。 2. 本計畫風場以漸進式方式進行打樁作業，將於一座風機打樁完成後再移至下一座風機進行打樁，不會有同時 2 部以上風機進行打樁作業，且海龍二號風場與海龍三號風場將不會同時進行打樁作業，以減少海域大規模施工。 3. 打樁前預防措施 <ol style="list-style-type: none"> (1) 參照本計畫打樁期間監測作業所採行之「聲音監測法」及「人員監看法」確認警戒區內連續 30 分鐘無鯨豚活動後，方可開始打樁。 (2) 採漸進式打樁，由低打樁力道開始，慢慢增加到全力道，此過程至少需要 30 分鐘。 (3) 本計畫承諾不使用聲音驅趕裝置。 (4) 「日落前 1 小時後至日出前不得啟動新設風機打樁作業」且所有打樁作業(包含施工現場的吊樁及翻樁作業)必須在施工船上全程錄影，錄影畫面應顯示拍攝的日期與時間，錄影資料應保存備查至少 5 年。 4. 打樁期間對策 整個打樁期間將以聲音監測法、人員監看法(或熱影像儀)進行監測。以打樁地點為中心，採半徑 750 公尺範圍內作為警戒區，半徑 750 至 1,500 公尺範圍作為預警區。打樁期間，一旦於警戒區範圍內發現有鯨豚活動，施工單位即應在無工程安全疑慮情況下停止打樁，等待鯨豚離開警戒區 30 分鐘後，再採取漸進式打樁慢慢回復到正常打樁力道繼續工程。若發現鯨豚進入預警區則觀察記錄其移動方向，確認海豚是否有往警戒區移動。所謂“無工程安全疑慮情況下停止打樁”係指當有鯨豚進入 750m 警戒區內，且同時滿足下列兩種條件之情況將停止打樁： <ul style="list-style-type: none"> ■ 基樁已有足夠深度，無須施工船隻輔助，足以支撐自體至下次啟動打樁作業，而不會造成工程安全危害。 ■ 施工區域海氣象環境良好，不致因停止打樁而導致施工人員及船隊可能暴露於惡劣天候條件下。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 聲音監測法 打樁期間將於距打樁位置 750 公尺處四個方位，全程執行設置水下聲學監測設施，持續偵測是否有鯨豚在附近活動。 (2) 人員監看法 於施工船上配置至少 3 位以上之鯨豚觀測員(至少 1 位為民間生態團體成員)於基礎打樁過程全程執行目視觀察，觀察範圍必須涵蓋 4 個方位之警戒區(750 公尺內)和預警區(750 公尺~1,500 公尺內)。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(22/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
生態	鯨豚	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫模擬風場周界 4 個點位 M1~M4 之水下噪音，經減噪措施後各點聲源往開放海域傳播之方位要衰減至 170 dB 之距離均在 100 公尺以內，衰減至 160 dB 之距離均在 300 公尺以內，以及由打樁點距離 750 公尺處之聲壓值介於 151~154 dB。 	<ul style="list-style-type: none"> (3) 熱影像儀調查法 如有夜間打樁活動，將於施工船上裝載熱影像儀持續監測，以確認沒有鯨豚進入警戒區。 本計畫以白天進行打樁作業為原則，日落前 1 小時後至日出前不得啟動新設風機打樁作業，惟考量工程必要性和安全性，若打樁作業係於日落前 1 小時以前即已開始，則應可在工程必要性和安全性考量下，允許單部機組夜間持續打樁完成。 5. 打樁噪音監測 離岸風力發電機組施工期水下噪音評估方法及閾值，除配合經濟部能源局所提任務小組檢討研提本土規範辦理外，至少應採用德國 StUK4(2013)的環評標準[1]，測量方式參照附件技術指引[2]，模擬方法參考附件技術指引[3]，量測方法及閾值如下： <ul style="list-style-type: none"> (1) 在距離打樁位置外 750 公尺處選擇合理方位全程執行設置 4 座水下聲學監測設施並分布於 4 個方位，持續監測打樁水下噪音值。 (2) 於 750 公尺監測處，水下噪音聲曝值 (SEL)不得超過 160dB re 1μPa2s，作為影響評估閾值。 若未來主管機關及目的事業主管機關擬定水下噪音最大容忍值，本計畫將承諾依照最新法規執行。 (3) 在計算水下噪音聲曝值(SEL)時，採用單次打樁事件為基準，每次以 30 秒為資料分析長度，計算出打樁次數 N 及平均聲曝值(equivalent SEL 或 average level，簡稱 Leq30s)，再換算成「單次(30 秒內平均每次)打樁事件的 SEL」，作為判斷是否超過閾值的數據。 6. 減噪措施 打樁期間將全程採行申請開發時已商業化之最佳噪音防制工法(如氣泡幕(Bubble Curtain)，如圖 8.1.2.1-2)，惟實際仍將以打樁當時已商業化之最佳噪音防制工法為優先。 7. 船速管制 中華白海豚野生動物重要棲息環境(含預告)及邊界以外 1,500 公尺半徑內施工船隻船速將管制在 6 節以下，且盡可能避免在中華白海豚活動高峰時間進入已知之中華白海豚活動密集位置，航道劃設也將避開敏感區位。 8. 施工階段鯨豚生態調查頻率採每年 20 趟次(非僅限於 4-9 月執行，調整前應依法申請變更)。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 營運階段水下噪音模擬結果可知，風機運轉噪音於 400 公尺外，即可衰減約 40dB，不會造成鯨豚暫時性聽力損失。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 將擇一海上變電站，設計適當空間做為研調平台，開放給相關單位，方便日後各項研調計畫或監測作業使用，例如架設雷達、紅外線攝影機等進行鳥類監視或海上鯨豚之調查研究。 ◆ 營運階段鯨豚生態調查頻率採每年 20 趟次(非僅限於 4-9 月執行，調整前應依法申請變更)。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(23/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
景觀及遊憩	景觀及遊憩	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本工程計畫施工階段，將有施工機具及載運材料卡車進出，其所衍生之交通量將對周邊道路造成可及性之影響，影響各遊憩點遊憩環境品質；應避免上下班及連續假日施工道路的使用，並研擬施工道路計畫以減低施工期間之交通衝擊。 ◆ 風力發電機組施工期間，材料堆置或整地後裸露地表將改變視覺印象；風力機組架設時，對於鄰近的遊憩據點可能會影響遊客之遊憩體驗。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工機具與材料以及廢棄材料的臨時堆置必須考量施工期間整體景觀，配合施工放置整齊。 ◆ 重機設備進出工地，避開遊憩活動尖峰期或假日，非不得已執行施工交通管制時，事先規劃引導標示替代道路。 ◆ 施工場所與交通幹道出入口，增設臨時轉彎迴車空間及指示牌號誌，每逢遊憩活動產生之交通尖峰時刻，由施工單位派員協助疏導交通車流。 ◆ 影響道路之路面將注意揚塵予以灑水，降低對鄰近遊憩據點品質的影響，減輕過往遊客的不愉快體驗。 ◆ 鄰近主要遊憩動線道路或其他道路之路面，若因施工車輛與機具搬運所造成之毀損，將隨時補強修復，以免影響遊客自用車輛或遊覽車之行駛。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 由於本計畫風機群距離相當遙遠，對於陸地上的觀賞者可視性相當有限，視覺影響程度相當有限。 ◆ 完工營運後，將恢復原本之主要交通動線，且風力發電機組距離遙遠，不至影響觀賞者視覺體驗，對於鄰近遊憩據點的遊客人潮影響程度亦不顯著。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫風機離岸最近距離達 40 公里，已採「預防原則」消彌對沿岸居民及遊客視覺品質的影響。 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(24/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
社會經濟	土地使用		✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 風場海域土地取得規劃 <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據「中華民國領海及鄰接區法」及「中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法」，宣示我國領海主權、鄰接區、專屬經濟海域及大陸礁層的權利，自基線向外起，我國擁有 12 海浬領海，緊接領海外側有 12 海浬鄰接區、200 海浬專屬經濟海域及大陸礁層上覆水域。 2. 土地法第 14 條第 1 項第 1 款規定：海岸一定限度內之土地不得為私有。而內政部 (78) 內地字第 727170 號函釋，該條規定係指所有權不得為私有，並未規定不得提供私人使用因此海域地區國有土地係屬國有非公用財產。 3. 依據經濟部能源局 104 年 7 月 2 日(能技字第 10404015571 號)公告之「離岸風力發電場址規劃申請作業要點」第十點規定：「申請人於取得通過或有條件通過之環境影響評估審查結論後，應於三日內以書面通知主管機關。主管機關收受通知後，得予以申請人備查同意函並通知財政部國有財產署。」辦理海地同意使用事宜。 ◆ 海底電纜路線 海底電纜路線劃定需依「在中華民國大陸礁層鋪設維護變更海底電纜或管道之路線劃定許可辦法」規定提出應檢附之文件向內政部地政司方域科提出申請。故鋪設海底電纜線路僅需向主管機關提出路線劃定申請經審核即可，不需取得鋪設路線所經過之土地。 ◆ 陸上連接站及降壓站 本計畫離岸風力機組產生之電力經海上變電站升壓至 245kV 後，以海底電纜連接至岸上連接站，再連接至自設陸上降壓站降壓至 161kV 後併入台電彰濱 E/S 變電所(或因應共通廊道新增規劃，亦可能併入台電彰工升壓站)。本計畫預定於臨近海底電纜上岸點附近設置陸上連接站，於彰濱超高壓變電所附近自設陸上降壓站，將向相關單位以申請、租用或購入方式取得土地使用許可。 ◆ 輸電線路設置 電業法第五十一條：電業於必要時，得在地下、水底、私有林地或他人房屋上之空間，或無建築物之土地上設置線路，但不妨礙其原有之使用及安全為限，並應於事先書面通知其所有人或占有人。陸域上目前架空輸電線路是以無償方式通過公私有土地，地下電纜視情況為無償或支付使用費等，而鐵塔基地得以協議價購、租賃、使用借貸等私權行為取得架設權，本計畫之陸上輸電線路以地下電纜方式自連接站至台電彰濱 E/S 變電所，所經路徑將以既成道路為主要考量，陸纜總長度約 2.32~8.75 公里；或因應共通廊道新增規劃，亦可能併入台電彰工升壓站。 ◆ 陸上組裝場 為符合陸上組裝場地作業面積需求，並考量海上作業船機載運停泊之方便性與時效性，以及海上經濟運距時程，陸上裝配場址目前規劃以台中港為第一優選方案，進行洽租規劃使用。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(25/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
社會經濟	就業及經濟環境	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫區預估施工期間尖峰每日所需施工人力約 30 人。由於大部分工程委由國內土木、水電、機械、電機等業者施工，除技術性工作外，將儘量聘用當地勞工，部分為外地進駐人口，對當地人口影響輕微。 ◆ 施工期間對於公共設施之需求主要以醫療體系為主，本計畫將利用場址附近之地區醫院或診所作為緊急意外事件救助之處。 ◆ 施工期間對就業所造成之影響，可分為直接就業及間接就業兩方面。直接就業為施工期間所需之建廠人力，包括管理技術人員及當地營建工人或來自外地聘僱人員，對營造業產生的就業有輕微的正面影響。間接就業則為因引入有關工作人員創造中游產業的繁榮。 ◆ 本計畫除依循行政院農委會漁業署已於民國 105 年 11 月 30 日發布「離岸式風力發電廠漁業補償基準」之補償基準，未來本開發單位將遵行該基準補償因本開發案而蒙受損失之漁民，依規定該補償金總額之百分之十費用，將作為漁會協助處理及發放等事宜之行政管理費。 ◆ 風力發電設置對鄰近縣市經濟環境及整體國家利益均有正面影響。 	—	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 未來風機施工完成後的運轉與維護，本公司亦會在可行的條件下優先與漁會成立之服務公司合作由服務公司提供人員機具運補、作業警戒等服務，進行本計畫風場之維護巡修。本計畫營運期間風力機組運轉屬全自動監控系統，由本公司直接監控風力發電機組之運轉，與風力場址保持即時連線，藉以即時取得風力場址運轉實況，並記錄相關運轉數據。除維修時有監控維修人員至風力機組內維修外，平常無操作人員在區內，對附近區域人口無影響。 ◆ 運轉期間風力機組屬全自動監控系統，無現場操作人員，故不影響相關公共設施之供給。 ◆ 運轉期間在條件許可下，優先雇用當地之漁船，進行風場維修時之海上戒護，對當地就業機會有正面影響。 ◆ 本風力發電計畫係利用彰化縣外海豐富之風力資源產生電力，營運後可以提供教育觀摩及海上風場參觀的標的，因此風力機組興建完工後，有助於本地區觀光事業之發展。 ◆ 風力發電設置對鄰近縣市經濟環境及整體國家利益均有正面影響。 	—	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(26/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
社會經濟	交通	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫陸域輸電系統工程及升壓站工程之剩餘土石方載運車輛運輸頻率分別約為每小時4車次(單向)及3車次(單向)，另外進出工區可能衍生的車輛還包括施工材料的載運(以大貨車每小時單向2車次推估)及施工人員增加所衍生的車輛(以汽機車每小時單向30車次推估)，則衍生車旅次每小時合計為39車次(單向)。 ◆ 施工期間對主要進出道路沿線之平日、假日尖峰路段服務水準評估仍可維持在A級。 ◆ 由於施工期間之大型作業船機數量較多，且頻繁航行往來於工址至台中港間海域，考量船機航行安全與作業順利，應規劃安全航道供作業航行船機運航，避免妨礙鄰近漁船或進出台中港船舶安全。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 妥善安排各項施工車輛運輸時間，將避開尖峰時段，避免干擾工區附近之交通狀況。 ◆ 加強施工期間交通維持計畫之宣導。 ◆ 協調當地交通及道路主管機關設置交通號誌、標誌、標線，或進行號誌時制調整，並加強交通疏導與違規取締。 ◆ 於工區前設置適當標誌，預警車道縮減、禁止變換車道或減速。 ◆ 於重要路口及民眾出入頻繁路段，設置明顯之交通號誌、警示及安全標誌等，並派專人負責交通指揮及疏導，保持交通動線流暢。 	
			✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 本計畫營運期間因風力機組運轉採用全自動監控系統且位於離岸，除維修時有維修人員至風力機組區內維修外，平常無操作人員在區內，故營運期間主要衍生交通量為位於彰濱工業區崙尾區之陸域降壓站及位於彰濱工業區或台中港區之運維中心工作人員通勤所使用之交通機具。因營運期間風場及陸域設施皆係以自動化監控系統為主，工作人員預估為50人(降壓站10人、運維中心40人)，以每部車乘載1人保守計算，則陸上降壓站及海上風機等維護作業人員所增加衍生之交通車次分別約為每小時10車次(單向)及40車次(單向)，評估於營運目標年(民國111年)對交通環境之影響衝擊，主要運輸道路之道路仍可維持在A級路段服務水準。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ - 	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(27/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
社會經濟	船舶碰撞風險	✓	✓	<p>◆ 漁業活動相關的影響或干擾</p> <p>施工船舶的航路規劃與漁業活動之間的空間關係大致可從漁船監控系統 (Vessel Monitoring System, VMS) 的漁船航跡密度, 以及以低速移動之 AIS 軌跡密度看出。</p> <p>從高雄港至澎湖水道這段會遭遇一些從將軍漁港與興達港出發至西部漁場作業的航行漁船; 從澎湖水道到臺中港這段則已避開漁船作業區。低速 (<2 節) AIS 船舶軌跡密度來自停泊漂航的船舶或是低速作業的漁船, 而規劃之航路已盡量避開其影響。</p>	<p>◆ 施工期間</p> <p>1. 港區</p> <p>(1) 船隻將定期進行機械設備維護。</p> <p>(2) 廢(污)水及廢機油, 將依據相關水污染防治法規定辦理。</p> <p>(3) 機具及船隻維修廢水為含油脂性較高之廢水, 將收集後集中處置或採用最佳管理方式(BMP)予以處理。</p> <p>2. 航道</p> <p>(1) 由於施工期間之大型作業船機數量較多, 且頻繁航行往來於工址至工作碼頭間海域, 考量船機航行安全與作業順利, 將規劃施工船舶航路供作業航行船機運航, 避免妨礙鄰近漁船或進出台中港船舶安全。</p> <p>(2) 規劃於工址至工作碼頭間規劃一條施工船舶航路。施工單位於施工前須提送港務公司核備, 並公開發佈於各港口與相關漁、商船公會等單位。</p> <p>(3) 通知航行該海域之各種船隻注意, 避免海事事故發生。</p> <p>(4) 大型工作船進行運送時, 兩側規劃備有船隻進行警戒。而相關施工船機未來需配合承包廠商之相關船機特性進行施工管理與規劃。</p> <p>3. 作業場址</p> <p>(1) 本計畫開發期間所使用之工作船舶皆由專業團隊調度執行, 並且進行妥善之船舶安全檢查, 其作業範圍即為各風場場址, 皆將依據核備之施工航道來行駛。</p> <p>(2) 本計畫未來施工時若發生漏油事件, 開發單位與施工船隊將會協同合作以防止污染擴大情事。且於施工期間為避免非工作船隻進入施工區發生擦撞等意外事件, 造成漏油等污染, 將設置施工範圍警示設施, 以避免碰撞意外發生。</p> <p>(3) 船舶之廢(污)水、油、廢棄物或其他污染物質, 除依規定得排洩於海洋者外, 將留存船上或排洩於岸上收受設施。</p> <p>(4) 使用之工作船壓艙水設置壓艙水處理設備, 妥善處理後排放。</p> <p>(5) 若船隻有意外事件致污染海域或有污染之虞時, 將採取措施以防止、排除或減輕污染, 例如設置攔油索縮小污染範圍, 以汲油設備收集海上浮油, 並即通知當地航政主管機關、港口管理機關及地方主管機關。</p> <p>(6) 選用狀況良好之施工機具及船隻, 作好定期、不定期保養維護工作, 並留存保養記錄, 以減少排放廢氣之污染物濃度。</p>	

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(28/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
社會經濟	船舶碰撞風險	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 航運相關的影響或干擾 AIS 歷史航跡密度分布呈現的是 2015 年西部離岸風電開發尚未啟動的狀況。隨著離岸風電區塊開發的推動，未來的航道規劃將使得航運路線往西偏移。施工船舶的航路規劃大致避開現有船舶密集區而位於未來航道規劃的位置，且遵循分道航行的方向。主要的會遇位置在於從臺中港至本計畫場址時與南北向穿行交通的交叉相遇；從高雄港至臺中港時，與進出麥寮港以及澎湖與本島之間的馬公-布袋/龍門-布袋航線的交叉相遇。 	<ul style="list-style-type: none"> (7) 嚴格要求承攬商施工機具及船隻採用符合管制標準之油品。 (8) 依「海洋污染防治法」相關規定，設置防止污染設備，並不得污染海洋；如發生海難或因其他意外事件，致污染海域或有污染之虞時，船長及船舶所有人應即採取措施以防止、排除或減輕污染，並即通知當地航政主管機關、港口管理機關及地方主管機關。 (9) 如發生意外事故，將依「重大海洋油污染緊急應變計畫」及「水污染事件緊急應變聯防體系作業要點」通報相關主管機關(航管局、彰化縣政府、彰化縣環保局)，並且配合應變措施作業提供相關圖資及派遣熟悉發生污染設施之相關人員協助處理。 	
				<ul style="list-style-type: none"> ◆ 營運期間 <ol style="list-style-type: none"> 1. 對於避免無動力漂流船隻之碰撞事故，營運管理單位將與海巡、港務及防災單位等建立相互快速通報機制，俾利在事故發生時，能夠及時通報，獲得充裕之應變與減災時間，減少碰撞事故的發生，並降低災害損失。 2. 對於避免動力航行之船隻碰撞方面，相關措施包括設置相關警示設施。由於風力發電廠維護船隻碰撞風險亦相當高，故亦將加強維護船隻之操船訓練，減少維修船隻泊靠之碰撞，或採用輕量化之補給與維修船舶。 3. 在減災方面，災害應變措施將達到即時通報、迅速防災、有效減災之目的。採用護舷材料，可減少碰撞能量以降低災害。 4. 離岸風力電廠設置時，將成立專責單位，負責施工、營運及維護等各階段之海上安全，並協同該區域之海巡、港務、漁業、防災及相關機構，研擬海上安全與災害應變措施。 		

表 10-1 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表(29/29)

環境類別	環境項目	影響階段		影響說明	預防及減輕對策	備註
		施工期間	營運期間			
文化資產	文化資產	✓		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 陸域田野調查結果顯示，並未在海纜上岸點與陸纜沿線及周圍地建築區發現具有文化歷史價值之建築或考古遺址、遺留等，並與現有的有形及無形文化資產相距甚遠。綜合評估陸纜對有形及無形文化資產未有直接影響。 ◆ 在海域探測部分，探測結果顯示風場所在海域海床上具有12處聲納目標物(sonar contact)。其中聲納目標物分佈在水深 40~54 公尺的水域，目標物尺寸大小不一，探測報告描述推測以礫石或廢棄物為主。 ◆ 本調查已依文化部「水下文化資產保存法」及「水域開發前水下文化資產調查及處理辦法」等法規提送「水下文化資產調查報告」供文化部審查，並於 105 年 12 月 28 日通過文化部審議。 ◆ 本籌備處已於民國 106 年 6 月 29 日向文化部提送「水下文化資產調查計畫書」，並歷經民國 106 年 7 月 6 日、8 月 3 日、9 月 11 日三次專案小組會議，並於民國 106 年 9 月 29 日通過文化部審議。於民國 106 年 11 月 10 日提送水下文化資產調查計畫書(最終版)供文化部文資局備查。 ◆ 本計畫調查結果顯示，並未在計畫範圍陸域及海域發現明顯且具文化歷史價值之文化資產。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工前 <ol style="list-style-type: none"> 1. 每一個風機位置進行鑽孔取樣，並將取得之岩心或岩心照片委由合格考古人員進行判讀，以瞭解其下是否有文化資產存在。 2. 調查結果發現疑似水下文化資產對象，將由水下專業考古人員確認。 3. 風場範圍內若發現有疑似水下文化資產目標物且無法確認時，將配合調整風機設置位置至無水下文化資產目標物處。 ◆ 施工期間 <ol style="list-style-type: none"> 1. 海上 <p>將依文化資產保存法第 33 條、57 條、77 條、88 條、水下文化資產保存法第 13 條相關辦法辦理。發現疑似水下文化資產時，應即停止該影響疑似水下文化資產之活動，維持現場完整性，並立即通報主管機關處理。但為避免緊急危難或重大公共利益之必要，得不停止該活動，並應於發現後立即通報主管機關處理。</p> 2. 陸上 <ol style="list-style-type: none"> (1) 施工期間將依文化資產保存法第 33 條、57 條、77 條、88 條等相關規定辦理，營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落物建築群價值之建造物開工時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。發見疑似考古遺址時，應即停止工程或開發行為之進行，並通知所在地直轄市、縣(市)主管機關。發見具古物價值者，應即停止工程或開發行為之進行，並報所在地直轄市、縣(市)主管機關依第六十七條審查程序辦理。發見具自然地景、自然紀念物價值者，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。 (2) 本計畫於降壓站及纜線施工開挖期間，委請合格考古人員進行每日施工監看。 	

第 十 一 章
是否應繼續進行
第二階段環境影響評估表

第十一章 是否應繼續進行第二階段環境影響評估表

依環境影響評估法施行細則第19條檢討說明如下，依各項物化環境、生態環境、交通、文化等環境影響評估結果，本計畫對環境無顯著重大環境影響，不需進入第二階段環境影響評估。

表11-1 是否應繼續進行第二階段環境影響評估表

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
一、與周圍之相關計畫，有顯著不利之衝突且不相容者。	本計畫與鄰近離岸風力開發計畫之風場位置並無重疊。評估後本計畫開發與周圍之相關計畫，並無顯著不利衝突且不相容之情形。	P.6-1~24
二、對環境資源或環境特性，有顯著不利之影響者。	本計畫為點狀開發，無大面積施工，各項目評估結果影響輕微，對環境資源及環境特性無顯著不利影響。	P.7-1~290
三、對保育類或珍貴稀有動植物之棲息生存，有顯著不利之影響者。	<p>(一)陸域植物 本區域特有植物有臺灣欒樹、臺灣虎尾草、臺灣海棗3種，稀有植物只有繖楊1種，屬於臺灣維管束植物紅皮書初評名錄之物種，但為人工植栽，且未名列「植物生態評估技術規範」所附之臺灣地區植物稀特有植物名錄中，且皆不在陸域工程施工範圍，評定對稀特有植物為沒有影響。</p> <p>(二)陸域動物 陸域哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蝴蝶與蜻蜓類均無保育類物種。</p> <p>(三)鳥類 陸域保育類鳥種計有5種，包括屬於珍貴稀有保育類的小燕鷗、紅隼與黑翅鳶，以及屬於其他應予保育類的燕鵲與紅尾伯勞。 海上鳥類調查之保育類物種方面，有珍貴稀有保育類白眉燕鷗、玄燕鷗與鳳頭燕鷗三種。 海岸鳥類調查之保育類物種方面，瀕臨絕種保育類的黑面琵鷺、東方白鸛、遊隼，屬於珍貴稀有保育類的小燕鷗、黑嘴鷗、彩鷗、黑翅鳶、東方澤鷗、唐白鷺、魚鷹、紅隼、短耳鴉、灰面鵟鷹、鳳頭燕鷗、大冠鷺，以及屬於其他應予</p>	P.7-164~201 P.8-2~7

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
	<p>保育類的燕鴿、大杓鷗和紅尾伯勞。</p> <p>大洋性鳥類活動的面積非常廣闊，推測風場開發對其造成的棲地喪失效應不至於太顯著；且這些物種大多貼近海面飛行，在本風場中觀測到的飛行高度記錄均在5公尺以下，因此大洋性鳥類即使進入運作中的風場，受到風機撞擊致死的危險性也很低。</p> <p>(四) 鯨豚</p> <p>本計畫風場預定地為彰化外海，非位於中華白海豚野生動物重要棲息環境範圍。依據本計畫於風場範圍內之實際鯨豚調查結果，僅於105年7月及106年2月曾於風場外鄰近海域分別紀錄到1群疑似印太瓶鼻海豚，皆為移動中的族群。考量施工打樁期間將是對鯨豚影響最大的時期，故該期間將以具體之減輕對策減輕對鯨豚的影響：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 施工前 <p>本計畫將於施工前一年於風場範圍選擇 2 站進行水下噪音調查(含鯨豚聲學監測)，調查時間將執行一年四季，每季一次且每季連續 14 天，以充分掌握水下噪音長期背景值。</p> ◆ 施工期間 <p>經由本環境評估調查及比對白海豚公告保育範圍，本計畫區域為鯨豚類活動頻率甚低之區域，然本計畫仍基於環境保護原則擬定保護對策，相關內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依海底地質及工法許可的條件，本計畫選用打樁噪音較小的套筒式基樁型式(Jacket Type)。 2. 本計畫風場以漸進式方式進行打樁作業，將於一座風機打樁完成後再移至下一座風機進行打樁，不會有同時2部以上風機進行打樁作業，且海龍二號風場與海龍三號風場將不會同時進行打樁作業，以減少海域大規模施工。 3. 打樁前預防措施 <ol style="list-style-type: none"> (1) 參照本計畫打樁期間監測作業所 	

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
	<p>採行之「聲音監測法」及「人員監看法」確認警戒區內連續 30 分鐘無鯨豚活動後，方可開始打樁。</p> <p>(2) 採漸進式打樁，由低打樁力道開始，慢慢增加到全力道，此過程至少需要 30 分鐘。</p> <p>(3) 本計畫承諾不使用聲音驅趕裝置。</p> <p>(4) 「日落前 1 小時後至日出前不得啟動新設風機打樁作業」且所有打樁作業(包含施工現場的吊樁及翻樁作業)必須在施工船上全程錄影，錄影畫面應顯示拍攝的日期與時間，錄影資料應保存備查至少 5 年。</p> <p>4. 打樁期間對策</p> <p>整個打樁期間將以聲音監測法、人員監看法(或熱影像儀)進行監測。以打樁地點為中心，採半徑 750 公尺範圍內作為警戒區，半徑 750 至 1,500 公尺範圍作為預警區。打樁期間，一旦於警戒區範圍內發現有鯨豚活動，施工單位即應在無工程安全疑慮情況下停止打樁，等待鯨豚離開警戒區 30 分鐘後，再採取漸進式打樁慢慢回復到正常打樁力道繼續工程。若發現鯨豚進入預警區則觀察記錄其移動方向，確認海豚是否有往警戒區移動。所謂“無工程安全疑慮情況下停止打樁”係指當有鯨豚進入 750m 警戒區內，且同時滿足下列兩種條件之情況將停止打樁：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 基樁已有足夠深度，無須施工船隻輔助，足以支撐自體至下次啟動打樁作業，而不會造成工程安全危害。 ■ 施工區域海氣象環境良好，不致因停止打樁而導致施工人員及船隊可能暴露於惡劣天候條件下。 <p>(1) 聲音監測法</p> <p>打樁期間將於距打樁位置 750 公尺</p>	

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
	<p>處四個方位，全程執行設置水下聲學監測設施，持續偵測是否有鯨豚在附近活動。</p> <p>(2) 人員監看法 於施工船上配置至少 3 位以上之鯨豚觀測員(至少 1 位為民間生態團體成員)於基礎打樁過程全程執行目視觀察，觀察範圍必須涵蓋 4 個方位之警戒區(750 公尺內)和預警區(750 公尺~1,500 公尺內)。</p> <p>(3) 熱影像儀調查法 如有夜間打樁活動，將於施工船上裝載熱影像儀持續監測，以確認沒有鯨豚進入警戒區。 本計畫以白天進行打樁作業為原則，日落前 1 小時後至日出前不得啟動新設風機打樁作業，惟考量工程必要性和安全性，若打樁作業係於日落前 1 小時以前即已開始，則應可在工程必要性和安全性考量下，允許單部機組夜間持續打樁完成。</p> <p>5. 打樁噪音監測 離岸風力發電機組施工期水下噪音評估方法及閾值，除配合經濟部能源局所提任務小組檢討研提本土規範辦理外，至少應採用德國 StUK4(2013)的環評標準[1]，測量方式參照附件技術指引[2]，模擬方法參考附件技術指引[3]，量測方法及閾值如下：</p> <p>(1) 在距離打樁位置外 750 公尺處選擇合理方位全程執行設置 4 座水下聲學監測設施並分布於 4 個方位，持續監測打樁水下噪音值。</p> <p>(2) 於 750 公尺監測處，水下噪音聲曝值(SEL)不得超過 160dB re 1μPa2s，作為影響評估閾值。 若未來主管機關及目的事業主管機關擬定水下噪音最大容忍值，本計畫將承諾依照最新法規執行。</p>	

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
	<p>(3) 在計算水下噪音聲曝值(SEL)時，採用單次打樁事件為基準，每次以 30 秒為資料分析長度，計算出打樁次數 N 及平均聲曝值 (equivalent SEL 或 average level，簡稱 Leq30s)，再換算成「單次(30 秒內平均每次)打樁事件的 SEL」，作為判斷是否超過閾值的數據。</p> <p>6.減噪措施 打樁期間將全程採行申請開發時已商業化之最佳噪音防制工法(如氣泡幕 (Bubble Curtain)，如圖 8.1.2.1-2)，惟實際仍將以打樁當時已商業化之最佳噪音防制工法為優先。</p> <p>7.船速管制 中華白海豚野生動物重要棲息環境(含預告)及邊界以外 1,500 公尺半徑內施工船隻船速將管制在 6 節以下，且盡可能避免在中華白海豚活動高峰時間進入已知之中華白海豚活動密集位置，航道劃設也將避開敏感區位。</p> <p>8.施工階段鯨豚生態調查頻率採每年 20 趟次(非僅限於 4-9 月執行，調整前應依法申請變更)。</p> <p>◆ 營運期間</p> <p>1.將擇一海上變電站，設計適當空間做為研調平台，開放給相關單位，方便日後各項研調計畫或監測作業使用，例如架設雷達、紅外線攝影機等進行鳥類監視或海上鯨豚之調查研究。</p> <p>2.營運階段鯨豚生態調查頻率採每年 20 趟次(非僅限於 4-9 月執行，調整前應依法申請變更)。</p> <p>(五)海域生態 本計畫施工時所引起之噪音、水質改變等環境之變化，可能會造成魚類與海洋生物棲息地改變與破壞之現象。 施工期間的打樁對魚類有驅離效應，但</p>	

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
	<p>在完工後，魚類大多就會回到風場內。</p> <p>本計畫施工期間水下噪音模擬評估之結果，可符合離岸風力發電機組水下噪音評估作業要點(草案)中規定：「於距離音源處750公尺距離之聲曝值應低於180dB。」本計畫模擬風場周界4個點位M1~M4之水下噪音，12個方位角噪音衰退至RMS180dB之距離為100~400公尺，遠小於風力發電機組水下噪音評估作業要點(草案)之要求。</p> <p>經評估本計畫對稀有植物及保育類動物無顯著不利影響。</p>	
<p>四、有使當地環境顯著逾越環境品質標準或超過當地環境涵容能力者。</p>	<p>本計畫空氣品質模擬結果，施工階段現場背景空氣品質加上總增量後，因PM_{2.5}背景值已超過空氣品質標準，評估之敏感受體與背景濃度加成後高於空氣品質標準。TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂現場背景空氣品質加上總增量後，均可符合環境空氣品質標準。</p> <p>本計畫噪音振動模擬結果，營建噪音及施工運輸車輛噪音，經與實測背景值合成之後，各敏感受體皆可符合環境音量標準，噪音增量屬無影響或可忽略影響。</p> <p>本計畫海域水質模擬結果，海纜模擬點1、海纜模擬點2、海纜模擬點3以及基礎施工時懸浮固體對附近海域影響的濃度增量分佈顯示，海纜施工場區附近範圍(約200公尺處)經海流等帶動擴散稀釋後懸浮固體濃度最大增量即迅速分別降為約2.4、2.2、2.4、2.6、0.38mg/L，距離施工區外500公尺處之懸浮固體濃度最大增量分別為2.2、2.0、2.0、2.2、0.35 mg/L，距施工處1,000公尺處之懸浮固體濃度最大增量分別為1.8、1.6、1.6、1.8、0.25 mg/L，至於近岸邊則更分別降低為0.4~0.6、0.2~0.4、0.2~0.4、0.2~0.3mg/L、以及無影響。綜合而言，風機基礎設置及海底電纜鋪埋工程僅屬施工期間之臨時性行為，因此對附近海域之水質影響應屬於局部性且暫時性的，依施工條件進行數值模擬顯示其影響之程度亦屬影響有限。</p> <p>本開發計畫係屬潔淨再生能源風力發電之開發計畫，營運階段於機組運轉期間僅以天然</p>	<p>P.7-82~105 P.7-106~124 P.7-66~81</p>

是否對環境有重大影響之虞	開發單位提出評估資訊	
	風力提供機組運轉發電，未使當地環境顯著逾越環境品質標準或超過當地環境涵容能力。	
五、對當地眾多居民之遷移、權益或少數民族之傳統生活方式，有顯著不利之影響者。	本計畫風場位於海上區域，海陸纜鋪設完成將回復原貌，相關陸域設施土地將依法取得使用權，不影響居民遷移、權益及少數民族傳統生活方式。	P.7-226~227
六、對國民健康或安全，有顯著不利之影響者。	本開發計畫係屬潔淨再生能源風力發電之開發計畫，營運階段於機組運轉期間僅以天然風力提供機組運轉發電，並無使用或衍生如環保署「健康風險評估技術規範（104年7月3日修正公告）」第三條所稱之危害性化學物質，對於鄰近地區居民健康並無增量風險。	P.7-285
七、對其他國家之環境，有顯著不利之影響者。	本開發計畫係屬潔淨再生能源風力發電之開發計畫，營運階段於機組運轉期間僅以天然風力提供機組運轉發電。各項目評估結果均符合標準，且影響範圍侷限於場址附近，對其他國家之環境無造成顯著不利影響。	—
八、其他經主管機關認定者。	本開發計畫係屬潔淨再生能源風力發電之開發計畫，營運階段於機組運轉期間僅以天然風力提供機組運轉發電，並無其他主管機關認定有重大影響之因素。	—

註：請開發單位詳細說明相關調查、預測、分析、評定、資訊公開、公眾參與等評估結果，如尚不足供審查判斷開發行為對環境是否有重大影響之虞，主管機關將依據環境影響評估法第八條，要求進入第二階段環境影響評估。

參考文獻

參考文獻

一、一般參考

1. 交通部中央氣象局，「氣候資料年報」，民國95年~104年。
2. 行政院環境保護署，「環境影響評估法規」，民國101年10月。
3. 行政院環境保護署，「開發行為環境影響評估作業準則」，民國100年8月。
4. 行政院環境保護署，「空氣品質模式評估技術規範」，民國87年7月。
5. 行政院環境保護署，「空氣品質監測報告」(89年版)民國90年。
6. 行政院環境保護署，「營建工程逸散粉塵量推估及其污染防治措施評估」，國立台北技術學院土木系，民國85年6月。
7. 行政院環境保護署，「各縣市空氣品質改善維護計畫之執行追蹤檢討訓練課程—空氣污染排放量推估訓練教材」，中鼎工程股份有限公司，民國85年2月。
8. 經濟部中央地質調查所，「台灣地質圖說」，民國77年1月。
9. 內政部營建署，「建築技術規則」，民國87年1月。
10. 行政院農業委員會，「水土保持法暨相關法規」，民國85年6月。
11. 行政院衛生署環保局，「噪音管制手冊」，民國76年。
12. 中華民國音響協會，「第一屆學術研討會論文集」—工程營建施工噪音評估之研究，民國77年11月。
13. 中華民國音響學會第一屆學術研討論文集，「工程營建施工噪音評估之研究」，民國77年11月。

二、鳥類及陸域生態

1. Bertolero, A., Oro, D., Vilalta, A. M., & López, M. À. (2005) Selection of foraging habitats by Little Terns (*Sterna albifrons*) at the Ebro Delta (NE Spain). *Revista catalana d'ornitologia* 21: 37-42.
2. Buckland, S. T., Anderson, D. R., Burnham, K. P., and Laake, J. L. (1993) *Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations*. Chapman and Hall, London. 466pp.
3. Christensen, T., Hounisen, J., Clausager, I. and Petersen, I. (2004) Visual and Radar Observations of Birds in Relation to Collision Risk at the Horns Rev Offshore Wind Farm. Annual status report 2003.

4. Desholm, M. and Kahlert, J. (2005) Avian collision risk at an offshore wind farm. *Biology Letters* 1: 296-298.
5. Desholm, M., Fox, A. D., Beasley, P. D. L. and Kahlert, J. (2006) Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. *Ibis* 148: 76-89.
6. Dinevich L., Leshem Y., Matsyura A. (2005) Some characteristics of nocturnal bird migration in Israel according to the radars surveillance. *Ring* 27: 197-213.
7. Exo, K.-M., Huppopp, O. and Garthe, S. (2003) Birds and offshore wind farms: a hot topic in marine ecology. *Bulletin-Wader Study Group* 100: 50-53.
8. Furness, R. W., Wade, H. M. and Masden, E. A. (2013) Assessing vulnerability of marine bird populations to offshore wind farms. *Journal of Environmental Management* 119: 56-66.
9. Graaf, M. D., Leijnse, A. D., Shamoun-Baranes, J., Gasteren, H. V., Koistinen, J. and Bouten, W. (2012) Bird Migration Monitoring across Europe Using Weather Radar. The Seventh European Conference on rader in meteprology and hydrology.
10. Hill, R., Hill, K., Aumüller, R., Boos, K., and Freienstein, S. (2012) Migrating Birds and Offshore Wind Turbines: How to Reduce Collisions and Avoidance Behaviour? Avitec Research.
11. Huang, T. C. et al. (eds). (1993-2003) *Flora of Taiwan, Second Edition*. Vol. 1 - 6.
12. Huppopp, O., Dierschke, J., Exo, K.-M., Fredrich, E. and Hill, R. (2006) Bird migration studies and potential collision risk with offshore wind turbines. *Ibis* 148: 90-109.
13. Krijgsveld, K. (2014) Avoidance Behaviour of Birds around Offshore Wind Farms. Overview of Knowledge Including Effects of Configuration. Report Bureau Waardenburg: 13-268.
14. Kuvlesky, W. P., Jr., Brennan, L. A., Morrison, M. L., Boydston, K. K., Ballard, B. M. and Bryant, F. C. (2007) Wind energy development and wildlife conservation: challenges and opportunities. *Journal of Wildlife Management* 71: 2487-2498.
15. Marques, A. T., Batalha, H., Rodrigues, S., Costa, H., Pereira, M. J.

- R., Fonseca, C., Mascarenhas, M. and Bernardino, J. (2014) Understanding bird collisions at wind farms: An updated review on the causes and possible mitigation strategies. *Biological Conservation* 179: 40-52.
16. Masden, E. A., Haydon, D. T., Fox, A. D., Furness, R. W., Bullman, R. and Desholm, M. (2009) Barriers to movement: impacts of wind farms on migrating birds. *ICES Journal of Marine Science* 66: 746-753.
17. Pettersson, J. (2011) Night Migration of Songbirds and Waterfowl at the Utgrunden Offshore Wind Farm - A Radar-assisted Study in Southern Kalmar Sound. Swedish Environmental Protection Agency. Sweden. 57pp.
18. Piper, W., Kulik, G., Durinck, J., Skov, H., and Leonhard, S. B. (2008) Horns Rev II Offshore Wind Farm Monitoring of Migrating Waterbirds -Baseline Studies 2007-2008. DONG Energy. Denmark. 41pp.
19. Powlesland, R. G. (2009) Impacts of wind farms on birds: a review. New Zealand Department of Conservation. New Zealand. *Science for Conservation* 289.
20. Richardson, W. J. (1998) Bird Migration and Wind Turbines: Migration Timing, Flight Behavior, and Collision Risk. Proceedings of National Avian-Wind Power Planning Meeting III.
21. Skov, H., Jensen, N.E., Durinck, J., Jensen, B.P., Leonhard, S.B. (2009) Horns Rev II Offshore Wind Farm Monitoring of Bird Migration - Pseudo Baseline Studies 2008. DONG Energy. Denmark. 35pp.
22. Sutherland, W. J. (1996) *Ecological Census Techniques: A Handbook*. Cambridge University Press, UK. 335pp.
23. Wu, S.-H., T.-Y. A. Yang, Y.-C. Teng, C.-Y. Chang, K.-C. Yang and C.-F. Hsieh. (2010) Insights of the Latest Naturalized Flora of Taiwan: Change in the Past Eight Years. *Taiwania* 55: 139-159.
24. 大鈺環保科技股份有限公司 (2015) 大鈺環保科技股份有限公司彰濱廠「乙級廢棄物處理興建計畫環境影響說明書」。
25. 王震哲、邱文良、張和明 (主編) (2012) 臺灣維管束植物紅皮書初

- 評名錄、特有生物研究保育中心及臺灣植物分類學會，南投，臺灣。
26. 台中縣自然生態保育協會 (2002) 大肚溪口野生動物保護區鳥類資源調查及環境監測報告。台中縣政府。
 27. 台灣野鳥資訊社 (2010) 大肚溪口鳥類生態調查研究。台灣電力股份有限公司。
 28. 台灣電力股份有限公司 (2007) 彰工火力第一二號機發電計畫環境影響評估報告書初稿。
 29. 交通部公路總局西部濱海公路中區工程處 (2008) 西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書(定稿本)。
 30. 交通部公路總局西部濱海公路中區工程處 (2013) 西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書，201K-208K芳苑至大城路段替代方案可行性評估報告(定稿本)。
 31. 行政院環境保護署 (2002) 植物生態評估技術規範。91.3.28環署綜字第0910020491號公告。
 32. 呂勝由、施炳霖、陳志雄 (1998) 臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(Ⅲ)。行政院農委會印行。
 33. 呂勝由、施炳霖、陳志雄 (1998) 臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(Ⅳ)。行政院農委會印行。
 34. 呂勝由、郭城孟等(編)(1996) 臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(Ⅰ)。行政院農委會印行。
 35. 呂勝由、郭城孟等(編)(1997) 臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(Ⅱ)。行政院農委會印行。
 36. 呂福原、歐辰雄、呂金誠 (1999) 臺灣樹木解說(一)(二)(三)。行政院農業委員會。
 37. 李松柏 (2007) 臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
 38. 信鐵有限公司 (2011) 信鐵有限公司乙級廢棄物處理廠興設計畫環境影響說明書。
 39. 英華威風力發電股份有限公司 (2005) 彰濱工業區設置風力發電機開發計畫環境影響說明書暨部份防風林設置風力電機土地利用變更環境影響差異分析報告。
 40. 徐國士 (1980) 臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育

廳。

41. 徐國士等 (1987) 臺灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。
42. 國立中興大學 (2010) 彰化海岸生態調查計畫成果報告書。經濟部水利署第四河川局。
43. 張萬福、顏瓊芬 (2011) 道路開發對彰化濱海地區水鳥棲息地的影響分析及相關減輕保護模式建立之可行性與試驗第一年半期末報告。交通部公路總局西部濱海公路中區工程處。
44. 許建昌 (1971) 臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
45. 許建昌 (1975) 臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
46. 許智揚等 (2009) 2008年彰化縣大城溼地渡冬猛禽調查。飛羽234卷Vol.22(3): 46-61。
47. 郭一羽、李麗雪、張睿昇、朱達仁 (2007) 芳苑海岸潮間帶生態工法之研究總報告。經濟部水利署第四河川局。
48. 郭東輝等 (2008) 重要野鳥棲地 (IBAs) 監測調查計畫。行政院農委會林務局。
49. 郭城孟 (2001) 蕨類圖鑑。遠流臺灣館。
50. 陳正祥 (1957) 氣候之分類與分區。國立臺灣大學農學院實驗林印行。
51. 陳韻如 (2006) 春季灰面鵟鷹 (*Butastur indicus*) 在中南部地區的北返遷移模式。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。
52. 鹿威風力發電股份有限公司、崎威風力發電股份有限公司 (2016) 彰濱工業區設置風力發電機開發計畫環境影響說明書第三次環境影響差異分析。
53. 黃增泉、吳俊宗、謝長富 (1999) 環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範---臺灣地區稀特有植物名錄。國立臺灣大學植物學系，共68頁。
54. 楊遠波、劉和義、呂勝由 (1999) 臺灣維管束植物簡誌(第2卷)。行政院農業委員會。
55. 楊遠波、劉和義、林讚標 (2001) 臺灣維管束植物簡誌(第5卷)。

行政院農業委員會。

56. 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由 (2000) 臺灣維管束植物簡誌 (第4卷)。行政院農業委員會。
57. 楊遠波、劉和義 (2002) 臺灣維管束植物簡誌 (第6卷)。行政院農業委員會。
58. 經濟部工業局 (2015) 彰化濱海工業區開發計畫環境影響調查報告書。
59. 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖 (2000) 臺灣維管束植物簡誌 (第3卷)。行政院農業委員會。
60. 劉崇瑞 (1960) 臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。
61. 劉照國 (2002) 大肚溪口大杓鷗日間活動模式之研究。東海大學環境工程與工程學系碩士論文，臺中。
62. 慶欣欣鋼鐵股份有限公司 (2013) 慶欣欣鋼鐵股份有限公司彰濱廠二期興建計畫環境影響評估說明書。
63. 蔡嘉陽 (2012) 大杓鷗的故事。臺灣濕地雜誌80期: 29-31頁。
64. 鄭元春 (1989) 臺灣的稀有植物選介(再續)。臺灣省立博物館。
65. 鄭育昇、孫元勳、鄧財文 (2006) 利用氣象雷達探討2005年秋季赤腹鷹過境恆春半島之模式。臺灣林業科學21(4): 491-498。

三、海域生態

1. Ahlstrom, E. H. and Moser, H. G. (1980). Characters useful in identification of pelagic marine fish eggs. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Report, 21: 121-131.
2. Álvarez, I., Catalán, I. A., Jordi, A., Palmer, M., Sabatés, A. and Basterretxea, G. (2012). Drivers of larval fish assemblage shift during the spring-summer transition in the coastal Mediterranean. Estuarine, Coastal and Shelf Science 97: 127-135.
3. Castro, L. R., Cáceres, M. A., Silva, N., Muñoz, M. I., León, R., Landaeta, M. F. and Soto-Mendoza, S. (2011). Short-term variations in mesozooplankton, ichthyoplankton, and nutrients associated with semi-diurnal tides in a patagonian Gulf. Continental Shelf Research 31: 282-292.
4. Chiu, T. S. (1991). Diurnal depth change of ichthyoplankton in the Kuroshio edge exchange front. Acta Oceanographica Taiwanica 26:

- 53-65.
5. Ko, H. L., Wang, Y. T., Chiu, T. S., Lee, M. A., Leu, M. Y., Chang, K. Z., Chen, W. Y. and Shao, K. T. (2013). Evaluating the accuracy of morphological identification of larval fishes by applying DNA barcoding. *PloS one*, 8, e53451.
 6. Mito, S. (1961). Pelagic fish eggs from Japanese waters-I. *Science bulletin of the Faculty of Agriculture Kyushu University*, 18(3): 286-310.
 7. 三宅貞祥。1991。原色日本大型甲殼類圖鑑（I）。保育社，大阪，261頁。
 8. 三宅貞祥。1991。原色日本大型甲殼類圖鑑（II）。保育社，大阪，277頁。
 9. 千原光雄、村野正昭。1997。日本產海洋浮游生物檢索圖說。東海大學出版會。東京，1574頁。
 10. 山路勇。1982。日本海洋浮游生物圖鑑。保育社。大阪，1-133頁。
 11. 中央氣象局全球資訊網 [http:// www.cwb.gov.tw](http://www.cwb.gov.tw)
 12. 王友慈。1987。臺灣北部淡水河暨雙溪河口域魚苗相之研究。私立中國文化大學海洋研究所資源組碩士論文，306 頁。
 13. 丘臺生。1999。臺灣的仔稚魚。國立海洋生物博物館。屏東縣，296 頁。
 14. 行政院環境保護署。2002。水中葉綠素a 檢測方法-乙醇萃取法（環署檢字第0910024279號公告）。
 15. 行政院環境保護署。2003。植物性浮游生物採樣方法—採水法（環署檢字第 0920067727A 號公告）。
 16. 行政院環境保護署。2004。海洋浮游動物檢測方法（環署檢字第 0930012374號公告）。
 17. 行政院環境保護署。2004。軟底質海域底棲生物採樣通則（環署檢字第 0930089721A 號公告）
 18. 行政院環境保護署。2004。硬底質海域表棲生物採樣通則（環署檢字第 0930089721B 號公告）。
 19. 行政院環境保護署。2007。海洋生態評估技術規範（環署綜字第 0960058664A號公告）。
 20. 沖山宗雄。1988。日本產稚魚圖鑑。東海大學出版會，東京。 i-xx，

1-960頁。

21. 林綉美、張瑞欣、林東廷。2004。西南海岸結構物之海藻著生調查，第26屆海洋工程研討會論文集。559-566 頁。
22. 武田正倫。1982。原色甲殼類檢索圖鑑。北隆館。東京，284頁。
23. 波部忠重、小菅貞男。1966。原色世界貝類圖鑑2熱帶太平洋編。保育社。大阪，194頁。
24. 波部忠重、伊藤潔。1965。原色世界貝類圖鑑1北太平洋編。保育社。大阪，176頁。
25. 柳芝蓮。2000。台灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會。台北市，399頁。
26. 胡忠恆、陶錫珍。1995。台灣現生貝類彩色圖鑑。國立自然科學博物館。台中市，300頁。
27. 許舒涵。桃園藻礁生態系經濟價值之評估。2014。臺灣農村經濟學會，24頁。
28. 游祥平、陳天任。1986。原色台灣對蝦圖鑑。南天書局。台北市，183頁。
29. 黃宗國。1994。中國海洋生物種類與分佈。海洋出版社。北京市，1191頁。
30. 黃清河、林綉美、陳昌生、林志明、林文欽、蔡立宏、徐如娟。2007。台灣南部海岸保護結構物海藻生態環境調查研究。第29屆海洋工程研討會論文集國立成功大學2007年11月。台南市。475-480頁。
31. 黃榮富、游祥平。1997。台灣產梭子蟹類彩色圖鑑。國立海洋生物博物館。屏東縣，181頁。
32. 奧谷喬司。1996。海邊的生物。美工圖書社。台北市，367頁。
33. 經濟部能源局。2012。福海離岸風力發電計畫（第一期工程）環境影響說明書（1010221A）。
34. 經濟部能源局。2016。福海彰化離岸風力發電計畫環境影響說明書（1050441A）。
35. 廖運志。1996。台灣產甲殼口足目之分類研究。國立海洋大學海洋生物所碩士論文，135頁。
36. 賴景陽。2001。貝類（二）。渡假出版社。台北市，199頁。
37. 賴景陽。2005。貝類（一）。渡假出版社。台北市，205頁。

38. 賴景陽。2007。台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版。台北市，384頁。
39. 戴愛雲、楊思諒、宋玉枝、陳國孝。1986。中國海洋蟹類。海洋出版社。北京市，642頁。

四、魚類及漁業資源

1. 淡水河系污水下水道營運期間環境品質監測報告(2006.3.3-2004、2005-2006、2007-2008、2009-2010)。中興工程顧問股份有限公司。
2. 八里污水處理及海洋放流管等工程施工期間環境品質監測報告(1994、1996-1997)。台北市政府工務局衛生下水道工程處。
3. 台北縣貢寮地區漁業之調查研究(2010)。台灣電力股份有限公司。
4. 行政院農業委員會漁業署漁業年報(2000-2015)。
5. 莫顯蕎、黃寶貴、翁進坪等(2003)台灣各主要河川河口沿岸海域石首魚類之分布與管理---淡水河、頭前溪、大甲溪河口海域調查。行政院農業委員會科技計畫研究報告。
6. 陳沛玲、莫顯蕎(2004)紅牙魚或 (*Otolithes ruber*)在台灣西部沿海主要河口之分布調查與發聲機制研究。中山大學海洋生物研究所。碩士論文。
7. 林淵智、莫顯蕎等(2008)大鼻孔叫姑魚(*Johnius macrorhynus*)生物音學特性及發音肌蛋白質體學研究。國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系。
8. 邵廣昭等(2012)漁業資源保育區及稀有物種之調查及規劃。行政院農業委員會科技計畫研究報告。
9. 方智芳、陳炳煌、梁明煌等(2011)彰濱地區螻蛄蝦採集法對該族群恢復的影響及保育策略之研究。東海大學環境科學系。碩士論文。
10. 邵廣昭、劉仁銘(2015)苗栗縣人工魚礁區漁業效益調查礁區調查可行性評估。苗栗縣政府。
11. Andersson, M.H. (2011) Offshore wind farms - ecological effects of noise and habitat alteration on fish. Doctoral dissertation. Stockholm University.
12. Eurocode 3. (1992) Design of steel structures. Chapter 5. Piling. DD ENV1993-1-1: 1992.
13. Head JM, Jardin FM. 1992. Ground-borne vibrations arising from piling. Technical Note 142. Construction Industry Research and Information Association (CIRIA), UK.

14. Hong, E. (2000) The future impact of the Tanshui Harbor on its nearby coastal environment. Ecological and Environmental Symposium of Tanshui estuary. Oct. 14-15, 2000. Academia Sinica, Taipei.
15. Lin, H. J., Shao, K. T. (1999) Seasonal and diel changes in a subtropical mangrove fish assemblage. *Bulletin of marine science* 65(3):775-794.
16. Janssen J. (2004) Lateral line sensory ecology. In *The Senses of Fish* (eds) von der Emede G, Mogdans J, Kapoor BG. Narosa Publishing House, New Delhi, pp. 231-264.
17. Koschinski S, Culik BM, Henriksen OD, Tregenza N, Ellis G, Jansen C, Kathe G. (2003) Behavioural reactions of free-ranging porpoises and seals to the noise of a simulated 2 MV windpower generator. *Marine Ecology Progress Series* 265: 263-273.
18. Petersen JK, Maim T. (2006) Offshore windmill farms: threats to or possibilities for the marine environment. *Ambio* 35: 75-80.
19. Tzeng, W. N., Wang, Y. T. (1992). Structure, composition and seasonal dynamics of the larval and juvenile fish community in the mangrove estuary of Tanshui River, Taiwan. *Marine Biology* 113, 481-490.
20. Tzeng, W. N., Wang, Y. T. (1997). Movement of fish larvae with tidal flux in the Tanshui River Estuary, northern Taiwan. *Zoological Studies* 36(3):178-185.
21. Wang, Y. T., Tzeng, W. N. (1997). Temporal succession and spatial segregation of clupeoid larvae in the coastal waters off the Tanshui River Estuary, northern Taiwan. *Marine Biology* 129:23-32.
22. Wilhelmsson D, Malm T, Ohman MC. (2006) The influence of offshore windpower on demersal fish. *Journal of Marine Science* 63: 775-784.
23. Wilhelmsson, D., M. T. Thompson, R. Tchon, J. Samntakos, G. McCormick, N., Luitjens, S. Gullstrom, M. Patterson Edisards, J.K. Amir, O. & Dabi, A. (eds.) (2012) *Greening Blue Energy: Identifying and managing the biodiversity risks and opportunities of offshore renewable energy*. Gland, Switzerland: IUCN:102 pp.

五、文化資源

1. 江樹生譯註，2000，《熱蘭遮城日誌（第二冊）》。臺南市：臺南市政府。
2. 何傳坤，2000，〈彰化地區史前文化〉，《彰化文獻》1：5-28。
3. 2001，〈淺談彰化地區史前文化〉，《國立自然科學博物館簡訊159》。
4. 林俊全，1997，《芳苑鄉志—地理篇》。彰化縣芳苑鄉公所。財團法人海洋台灣文教基金會。
5. 洪敏麟，1999，《臺灣舊地名之沿革》，第二冊下。台灣省文獻委員會。
6. 湯熙勇，2009，《台灣附近海域水下文化遺產歷史研究計畫》，行政院文化建設委員會文化資產總管理處籌備處。
7. 郭素秋，2008，《彰化縣遺址普查計畫第一期—彰化市、福興鄉、花壇鄉、芬園鄉、員林鎮》。彰化縣文化局委託，中華民國國家公園學會執行。彰化市：彰化縣文化局。
8. 郭素秋，2009，《彰化縣遺址普查計畫第二期—二水鄉、田中鎮、田尾鄉、北斗鎮、溪州鄉、溪湖鎮、埤頭鄉、埔鹽鄉、二林鎮、竹塘鄉》。彰化縣文化局委託，中華民國國家公園學會執行。彰化市：彰化縣文化局。
9. 郭素秋，2011，《彰化縣遺址普查計畫第三期—和美鎮、埔心鄉、線西鄉、伸港鎮、大村鄉、永靖鄉、芳苑鄉、大城鄉、社頭鄉、秀水鄉、鹿港鎮》。彰化縣文化局委託，中華民國國家公園學會執行。彰化市：彰化縣文化局。
10. 臧振華等（臧振華、陳仲玉、劉益昌、李德仁、朱正宜、蔡世中），1995，《台閩地區考古遺址，彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市》。內政部委託，中央研究院歷史語言研究所執行。
11. 劉益昌，1996，《臺灣的史前文化與遺址》。臺灣省文獻委員會、臺灣史蹟源流研究會。

六、水下噪音

1. ATKINS, “Sound/Noise Disturbance Due To Installation of Piled Foundation Solutions – For Information only” .
2. Joachim Gabriel, Andrea Lübben, and Thomas Neumann, “Long term hydro sound measurements at the Alpha Ventus offshore wind farm focussing on pile driving noise” Fourth International Meeting

on Wind Turbine Noise,Rome Italy 12-14 April 2011

3. Final report ,Schall alpha ventus, Rustemeier et al. 2012
4. Jonathan Gordon, David Thompson, Douglas Gillespie, Mike Lonergan, Susannah Calderan, Ben Jaffey, Victoria Todd,
“Assessment of the potential for acoustic deterrents to mitigate the impact on marine mammals of underwater noise arising from the construction of offshore windfarms ” , COWRIE
DETER-01-2007,p4.
5. Collins, M.D. “A split-step Padé solution for the parabolic equation method,” J. Acoust. Soc. Am. 93, 1993, pp.1736 - 1742
6. Finn B.Jensen,WilliamA.Kuperman,MichaelB.Porter,Henrik Schmidt,
“Computational Ocean Acoustics” ,p611-p658
7. 海測局，海洋環境沉積物分佈圖，93年11月版。
8. 林勝豐、胡哲魁、顏志偉 「臺灣四週上層海域海流能量計算」，第三十二屆海洋工程研討會論文集，2010，第 803-807 頁。
9. Standard Acoustic Emission,COPP SWT-4.0-120,Rev.2,SIEMENS
10. 福海離岸風力發電計畫第一階段環境影響評估工作水下噪音振動調查、分析期末報告。計畫編號：14950.001.001.0001
11. G. M. Wenz, “Acoustic Ambient Noise in the Ocean : Spectra and Sources “, J. Acoustic. Soc. Am.Vol. 34, No.12, pp. 1936-1956, 1962.
12. 胡惟鈞、陳琪芳、周蓮香、吳誌豪、Shane Guan、魏瑞昌、陳乃菘、王煒傑、李沛沂、楊瑋誠，「離岸風力發電水下打樁噪音對中華白海豚棲地的影響」，2016台灣風能學術研討會暨第二期國家能源計畫(NEP II)離岸風力及海洋能源主軸論文集，2016。

海龍二號離岸風力發電計畫

環境影響說明書

(定稿本)

(附錄)

審查結論公告日期：中華民國 107 年 2 月 6 日

審查結論公告文號：環署綜字第 1070011543 號公告

開發單位：海龍二號風電股份有限公司籌備處
委辦顧問公司：光宇工程顧問股份有限公司

中華民國 107 年 6 月

海龍二號離岸風力發電計畫環境影響說明書(定稿本)(附錄)

中華民國
107
年
6
月

附錄目錄

- 附錄一 環境敏感區位及特定目的區位限制調查證明文件與資料
- 附錄二 綜合評估者及影響項目撰寫者學經歷資料
- 附錄三 環境現況補充調查資料
 - 附 3.1 空氣品質及落塵量
 - 附 3.2 環境噪音、振動、低頻噪音
 - 附 3.3 海域水質及底質、潮間帶水質
 - 附 3.4 地面水質
 - 附 3.5 土壤
 - 附 3.6 交通量
 - 附 3.7 氣象
- 附錄四 生態調查報告
 - 附 4.1 陸域生態及鳥類生態
 - 附 4.2 海域生態
 - 附 4.3 鯨豚調查
 - 附 4.4 魚類及漁業資源
 - 附 4.5 魚探調查評估
 - 附 4.6 猛禽過境調查評估
 - 附 4.7 夜間鳥類雷達調查
- 附錄五 景觀遊憩評估資料
- 附錄六 民意問卷調查報告書
- 附錄七 公開會議會議紀錄
- 附錄八 文化資產調查報告
- 附錄九 海域水質模擬評估資料
- 附錄十 水下噪音模擬評估資料
- 附錄十一 電磁場模擬評估資料
- 附錄十二 海象調查報告
- 附錄十三 海域地質鑽探報告
- 附錄十四 海域地球物理調查報告
- 附錄十五 海域地形變遷模擬評估資料
- 附錄十六 歷次相關文件
- 附錄十七 歷次審查意見回覆
- 附錄十八 離岸風電開發環境影響評估審查參考基準符合情形說明表
- 附錄十九 水下噪音相關參考文獻

附 錄 一

環境敏感區位及特定目的區位 限制調查證明文件與資料

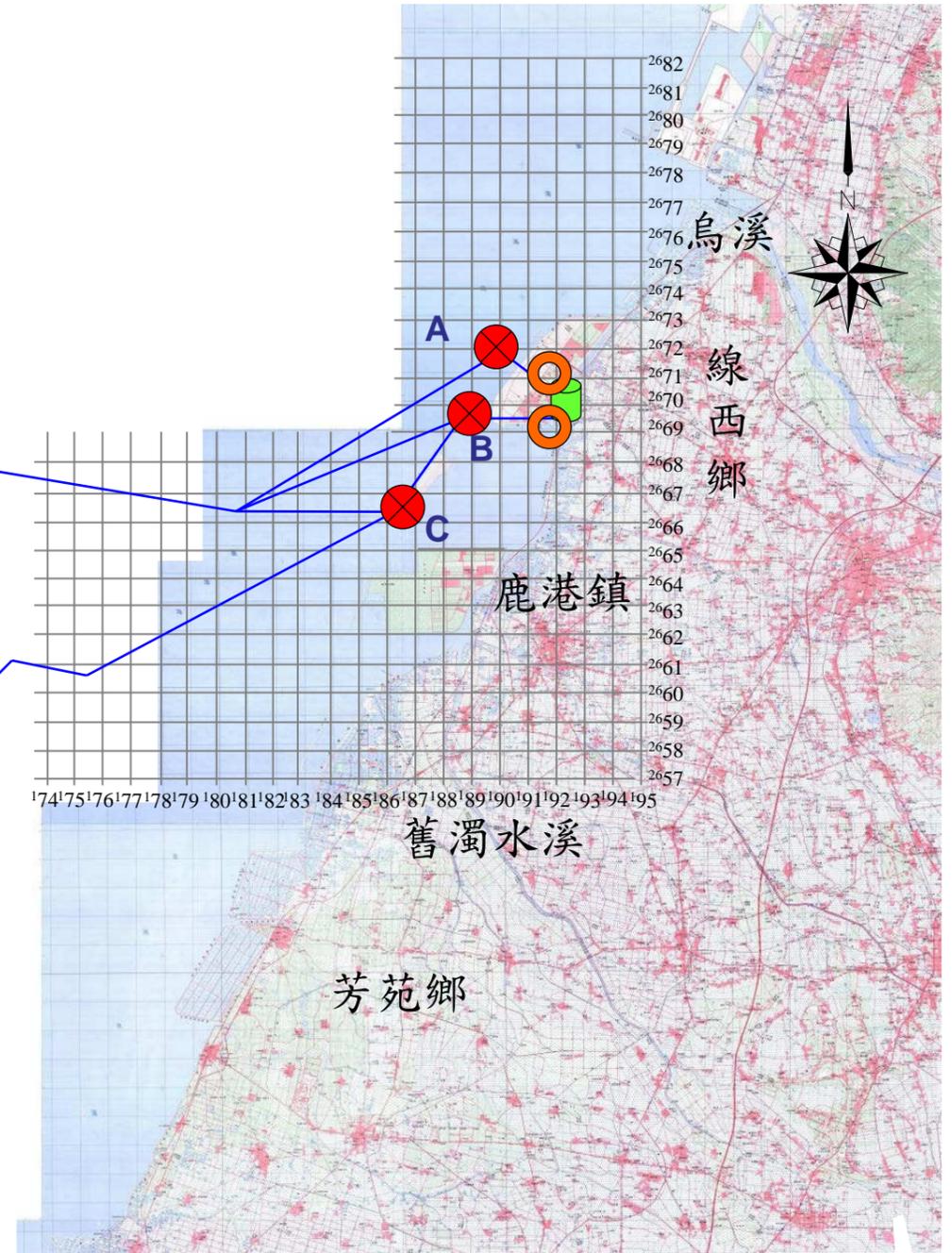
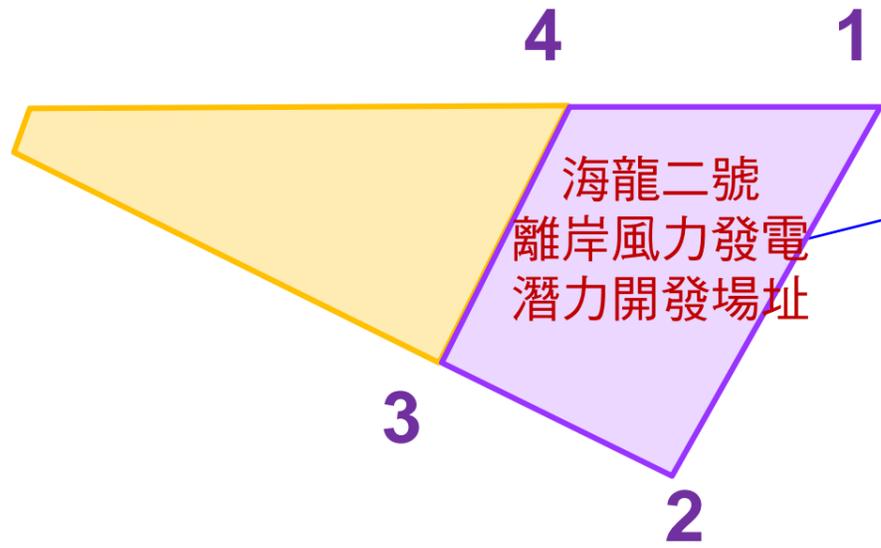
附 1.1
圖 說

附圖1 中華民國臺灣地區二萬五千分之一地形圖

海尾 經建 第三版 圖號 9421-IISW 水裡港 經建 第三版 圖號 9421-IINE 鹿港 經建 第三版 圖號 9421-IISE

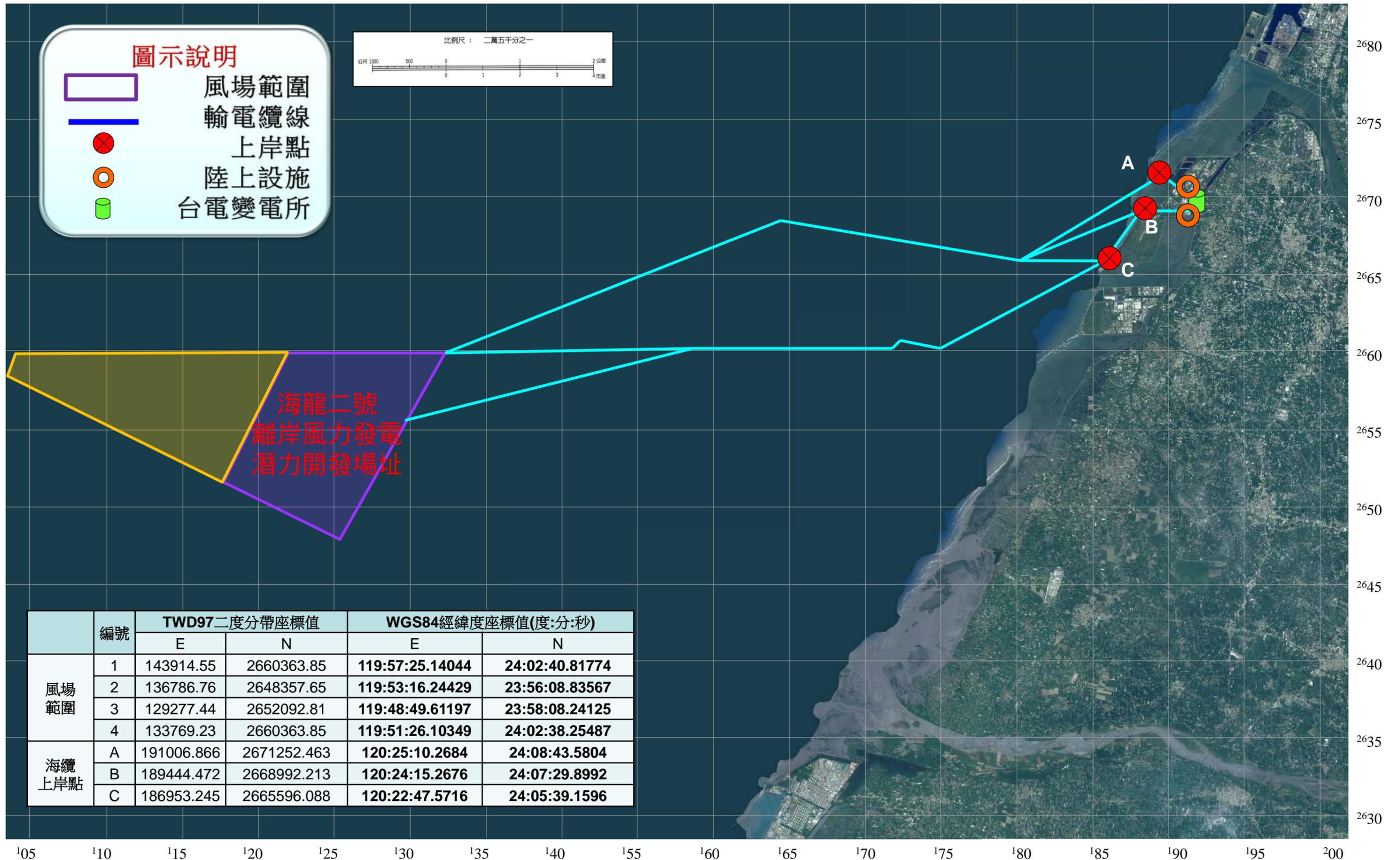
圖示說明

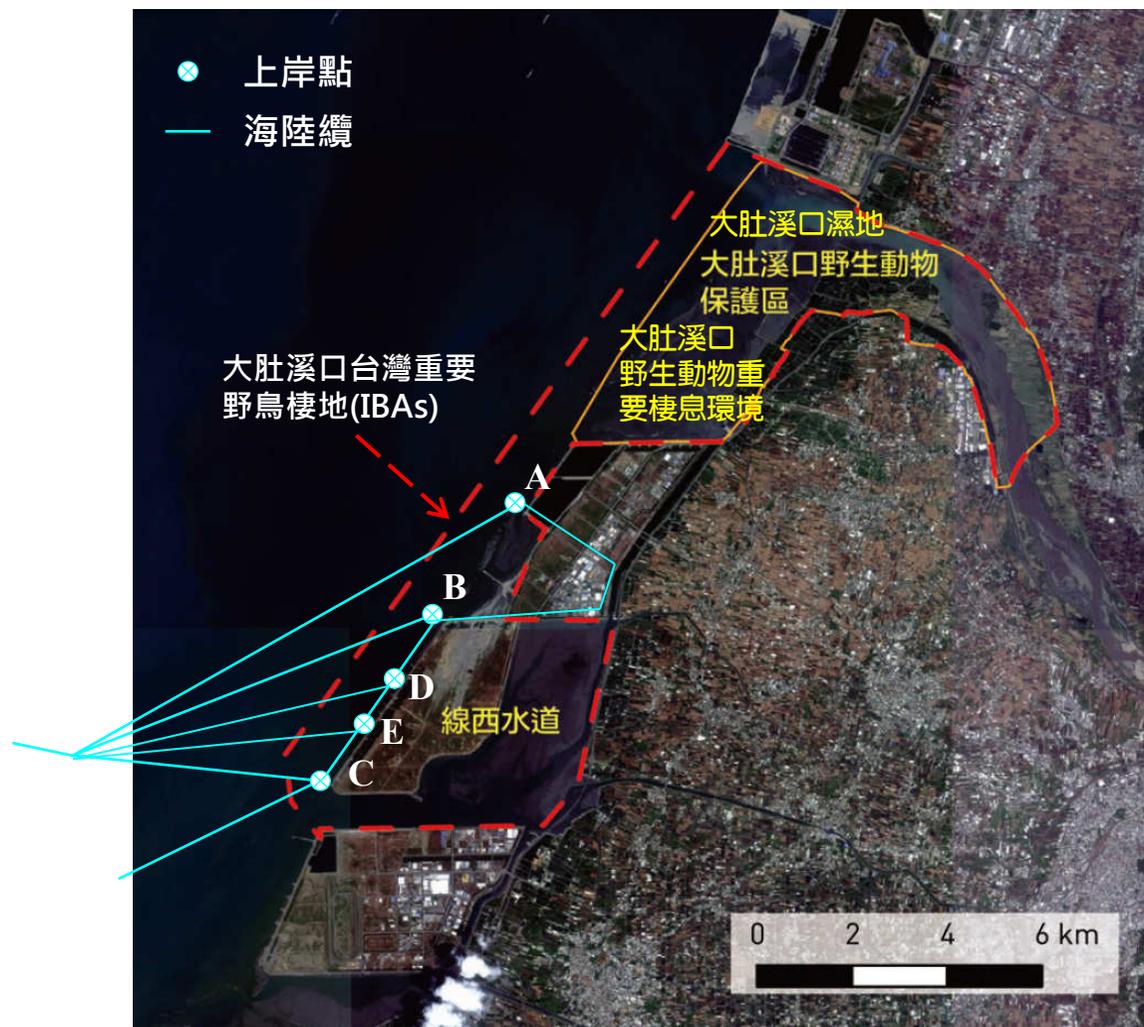
-  風場範圍
-  輸電纜線
-  上岸點
-  陸上設施
-  台電變電所



	編號	TWD97二度分帶座標值		WGS84經緯度座標值(度:分:秒)	
		E	N	E	N
風場範圍	1	143914.55	2660363.85	119:57:25.14044	24:02:40.81774
	2	136786.76	2648357.65	119:53:16.24429	23:56:08.83567
	3	129277.44	2652092.81	119:48:49.61197	23:58:08.24125
	4	133769.23	2660363.85	119:51:26.10349	24:02:38.25487
海纜上岸點	A	191006.866	2671252.463	120:25:10.2684	24:08:43.5804
	B	189444.472	2668992.213	120:24:15.2676	24:07:29.8992
	C	186953.245	2665596.088	120:22:47.5716	24:05:39.1596

附圖2 開發場址空拍正射圖





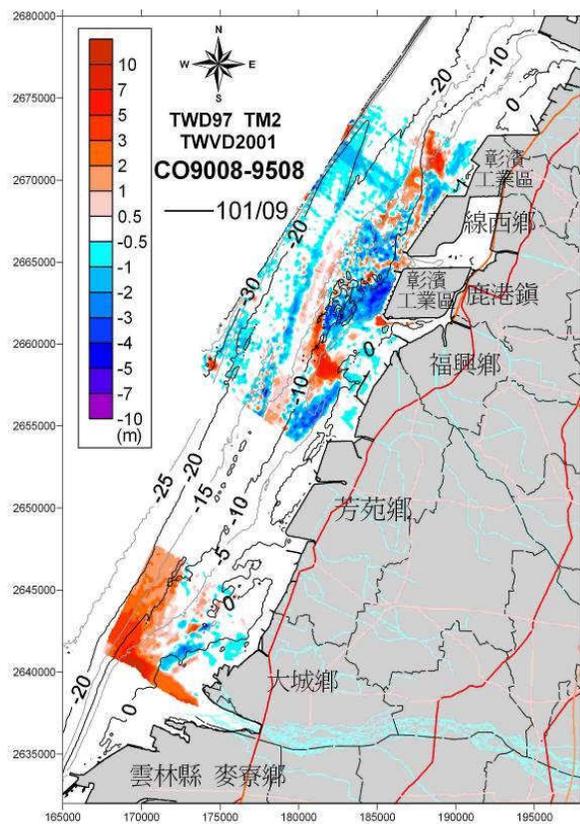
資料來源：林務局自然保育網，台灣重要野鳥棲地手冊，<http://conservation.forest.gov.tw/0001716>。

大肚溪口濕地、大肚溪口野生動物保護區、大肚溪口野生動物重要棲息環境及大肚溪口濕地臺灣重要野鳥棲地範圍與本計畫海纜上岸點相對位置圖

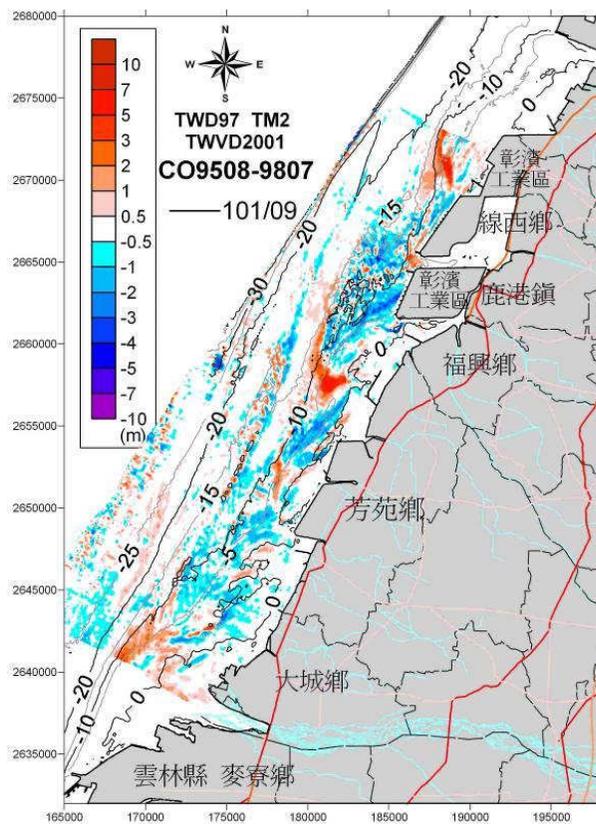


底圖來源：經濟部中央地質調查所，臺灣活動斷層觀測系統及便民查詢服務(網址：<http://fault.moeacgs.gov.tw/MgFault/Home/pageMap?LFun=1>)

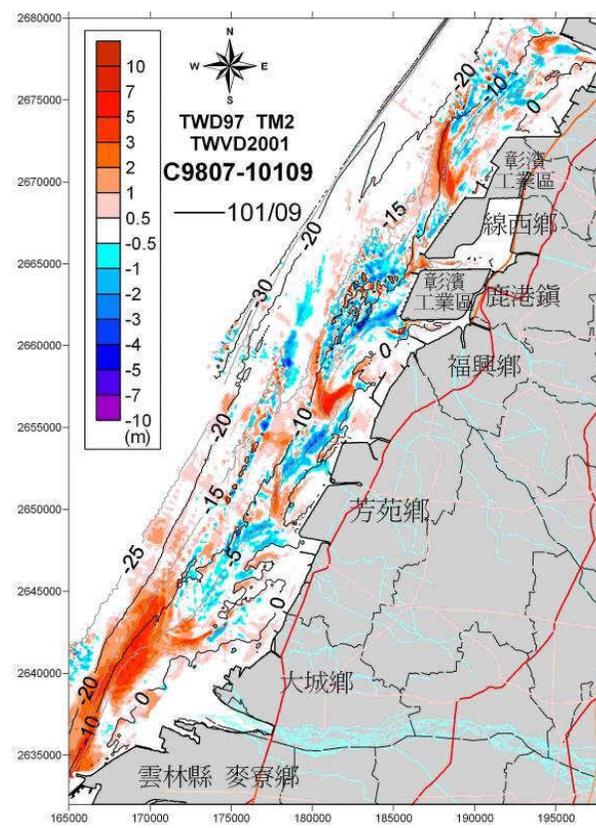
上岸點周邊斷層分布圖



90至95年



95至98年



98至101年

資料來源：經濟部水利署第四河川局，<http://www.wra04.gov.tw/ct.asp?xItem=60104&ctNode=29712&mp=99>。

彰化海岸90至95年(左)、95至98年(中)與98至101年(右)地形侵淤圖



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

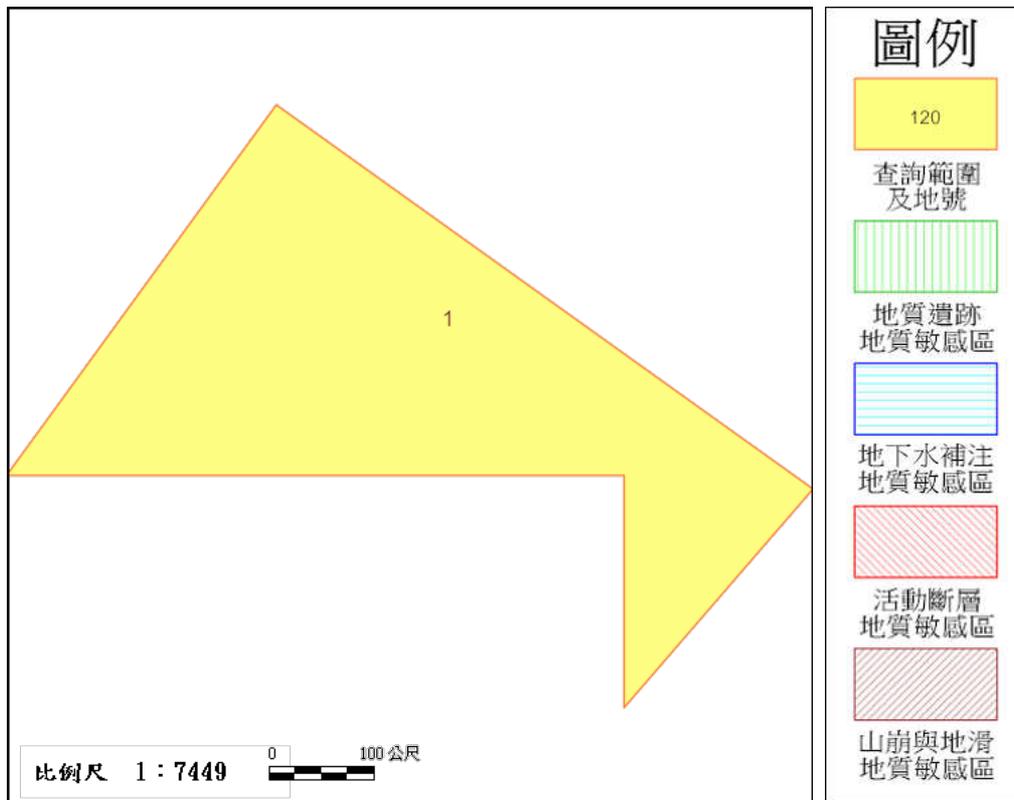
86F0F064A5DB79AEDA12E593F3DFE23769E2E5B9

查詢時間：中華民國106年04月19日 14:55:07

查詢地號：彰化縣線西鄉西海段1號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：DF53458948B81051D9929AB684F14E09E7DED CB8

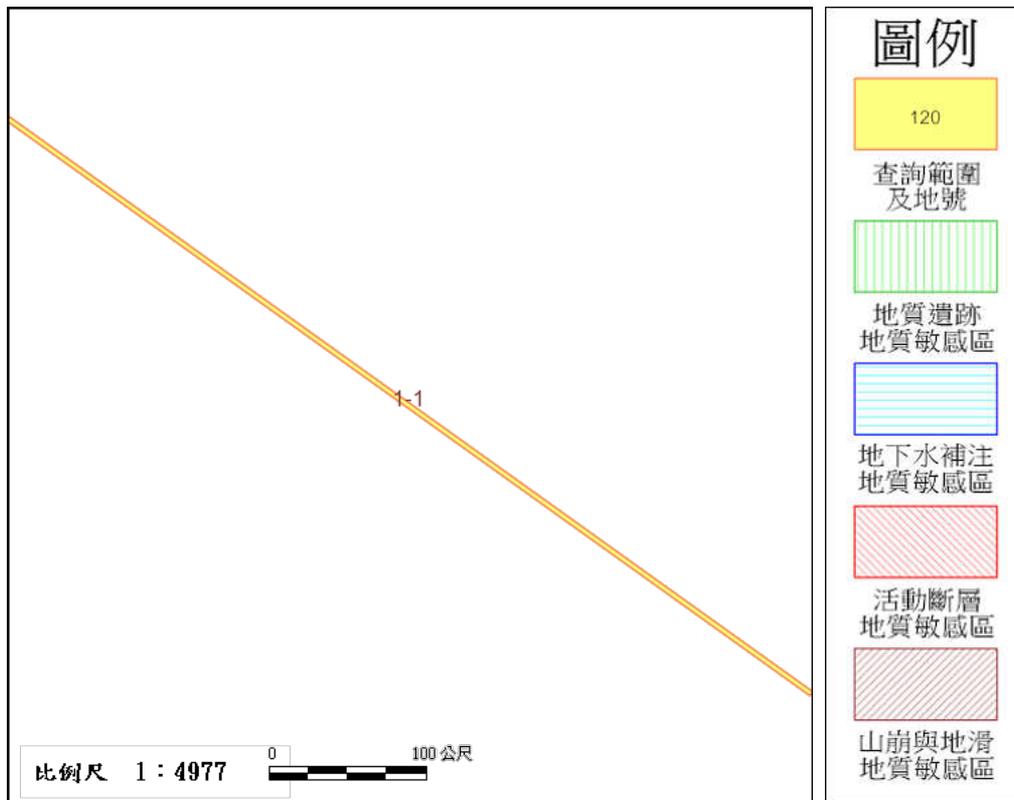
查詢時間：中華民國106年04月19日 14:55:07

查詢地號：彰化縣線西鄉西海段1-1號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

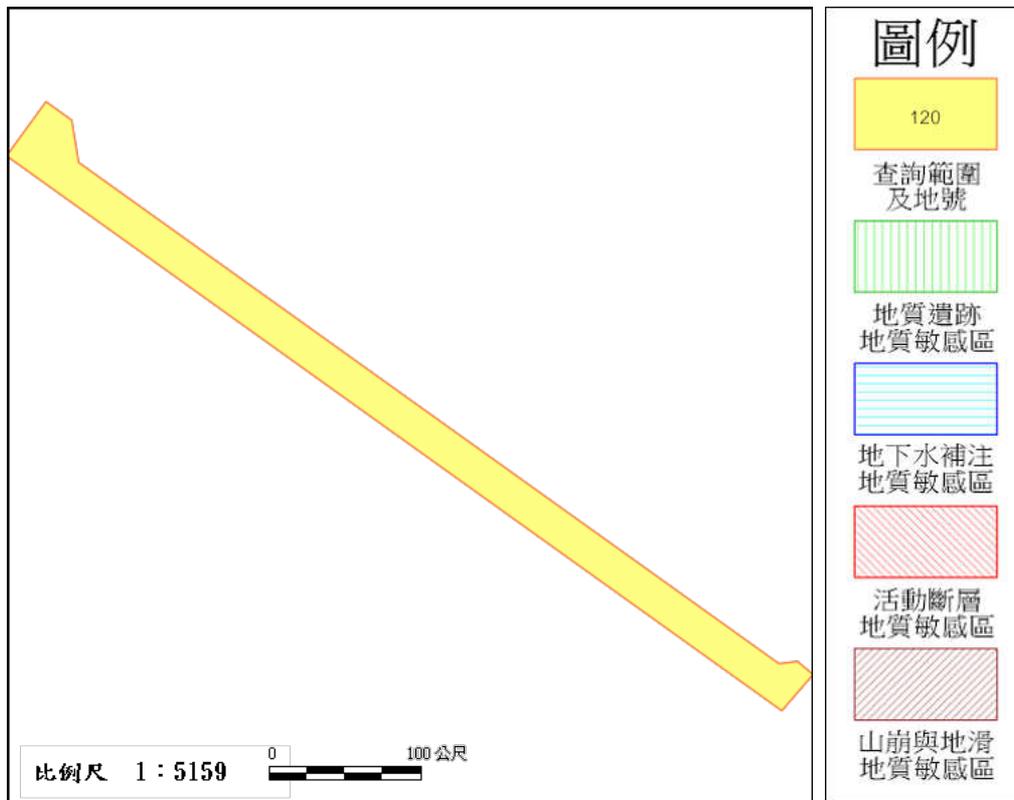
609C18959DD3156C1FCA8AC455C23DD766B7111A

查詢時間：中華民國106年04月19日 14:55:07

查詢地號：彰化縣線西鄉西海段1-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

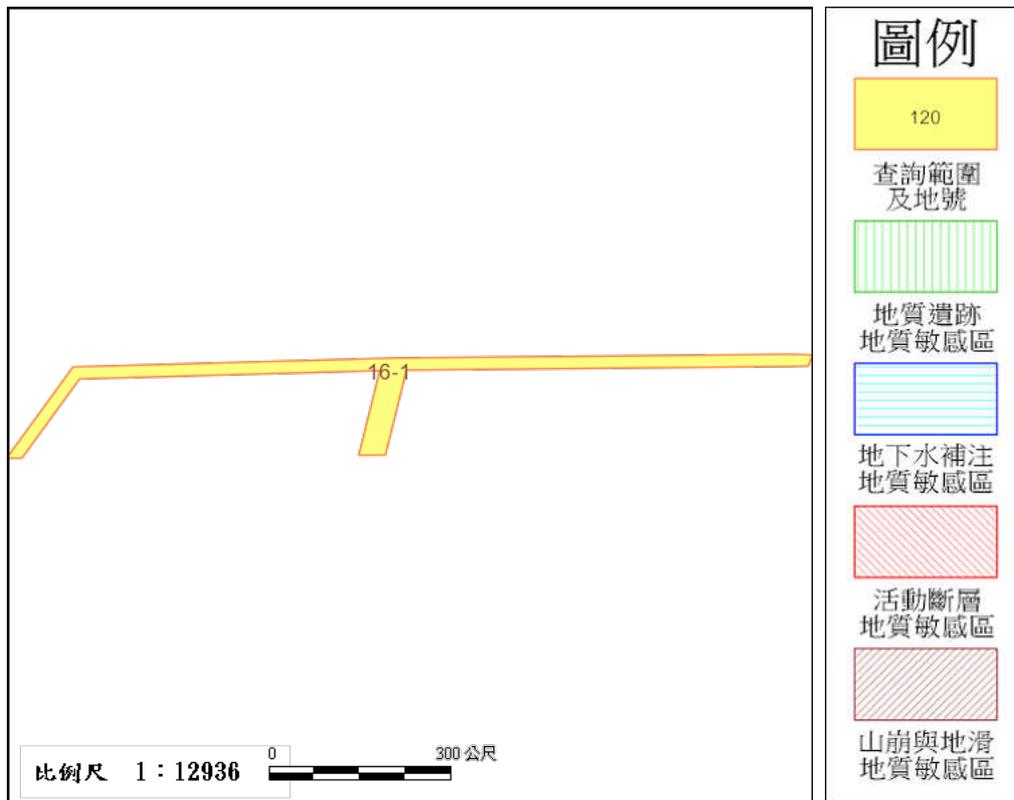
3AC3A1F99D2D0D8FED15B9AF9C585F57F8298B28

查詢時間：中華民國106年04月19日 14:55:07

查詢地號：彰化縣線西鄉西海段16-1號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

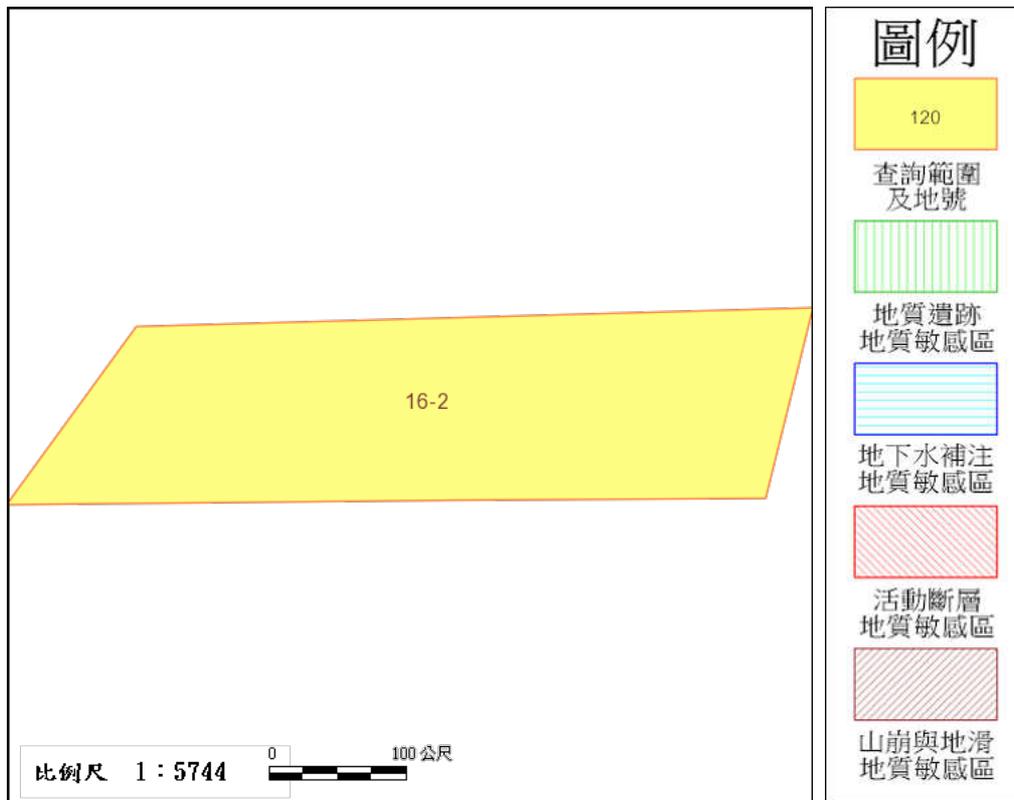
C370BFBB174FFC62E8D9B98E1B451AE63A9B7C1B

查詢時間：中華民國106年04月19日 14:55:07

查詢地號：彰化縣線西鄉西海段16-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

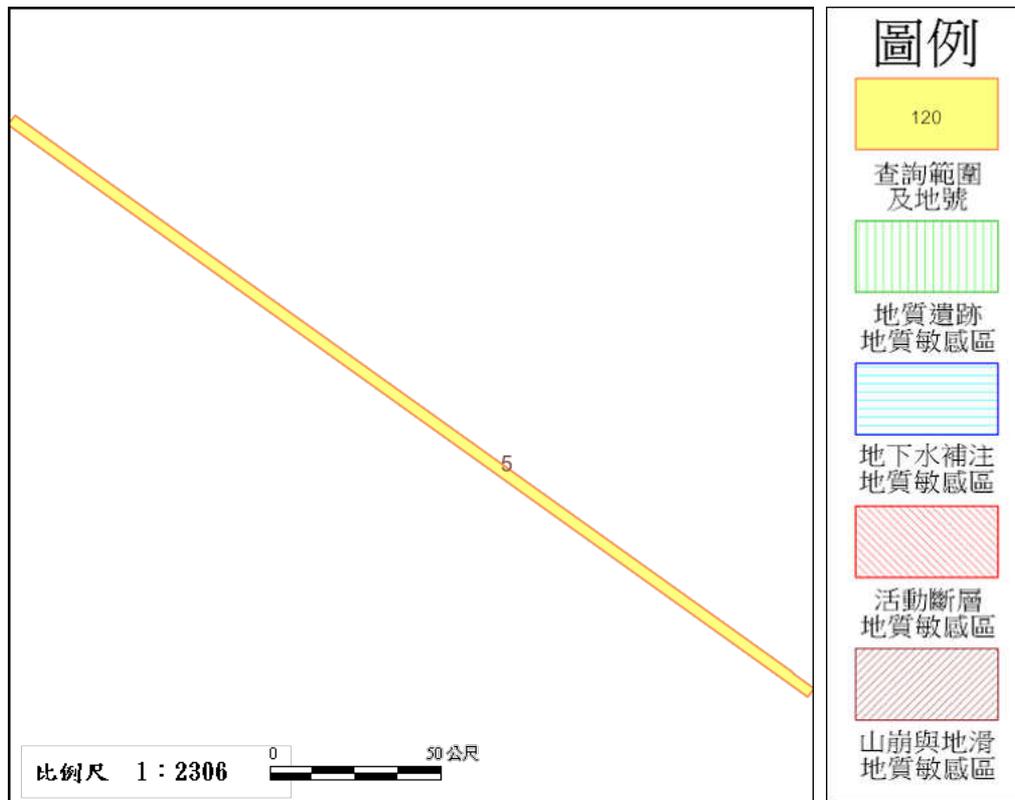
A08511E2AAD5EA6F01B2C82CFD73C3DA68CB507E

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:00:18

查詢地號：彰化縣線西鄉西興段5號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

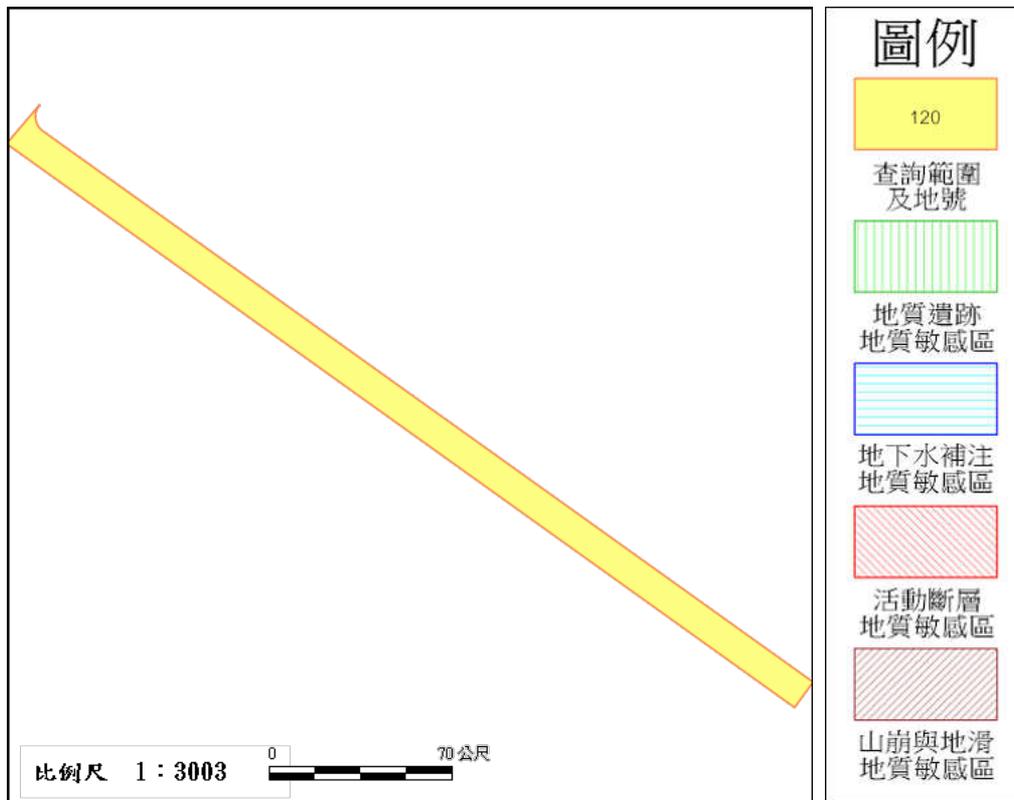
F53A20AD4F7F43F6DB3A2A85FB9AEF21F3AB1F9C

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:00:18

查詢地號：彰化縣線西鄉西興段6號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：3A504545746F56C1493FAD5EEE7399447032B1D0

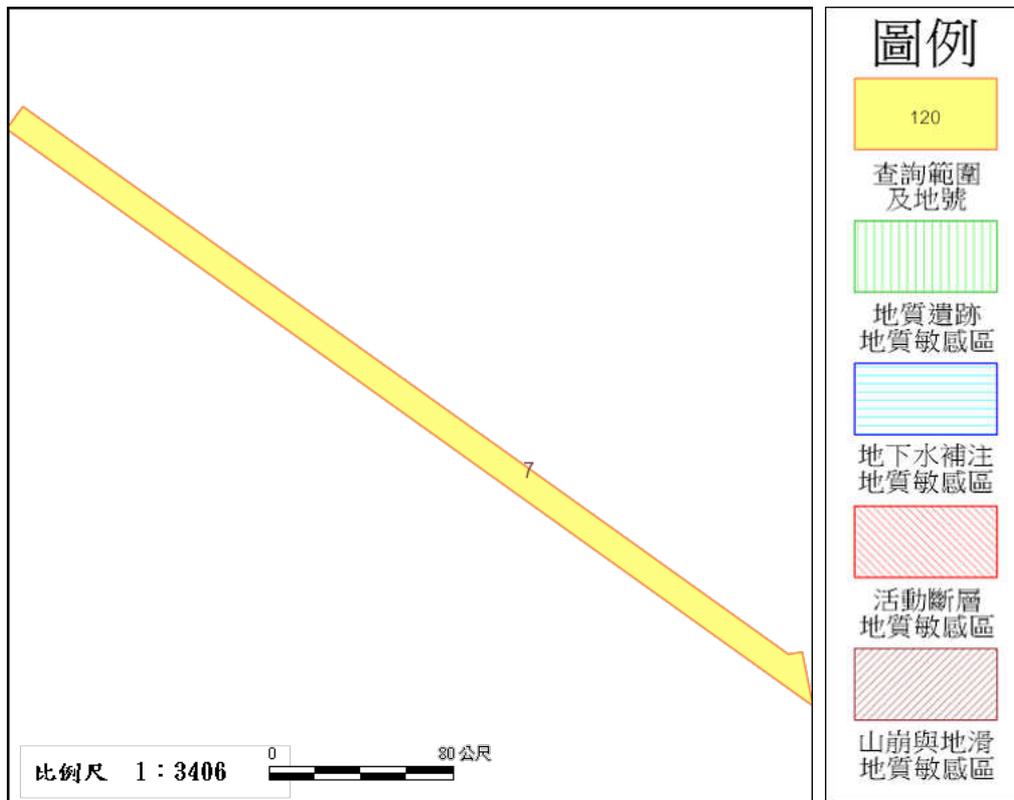
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:00:18

查詢地號：彰化縣線西鄉西興段7號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

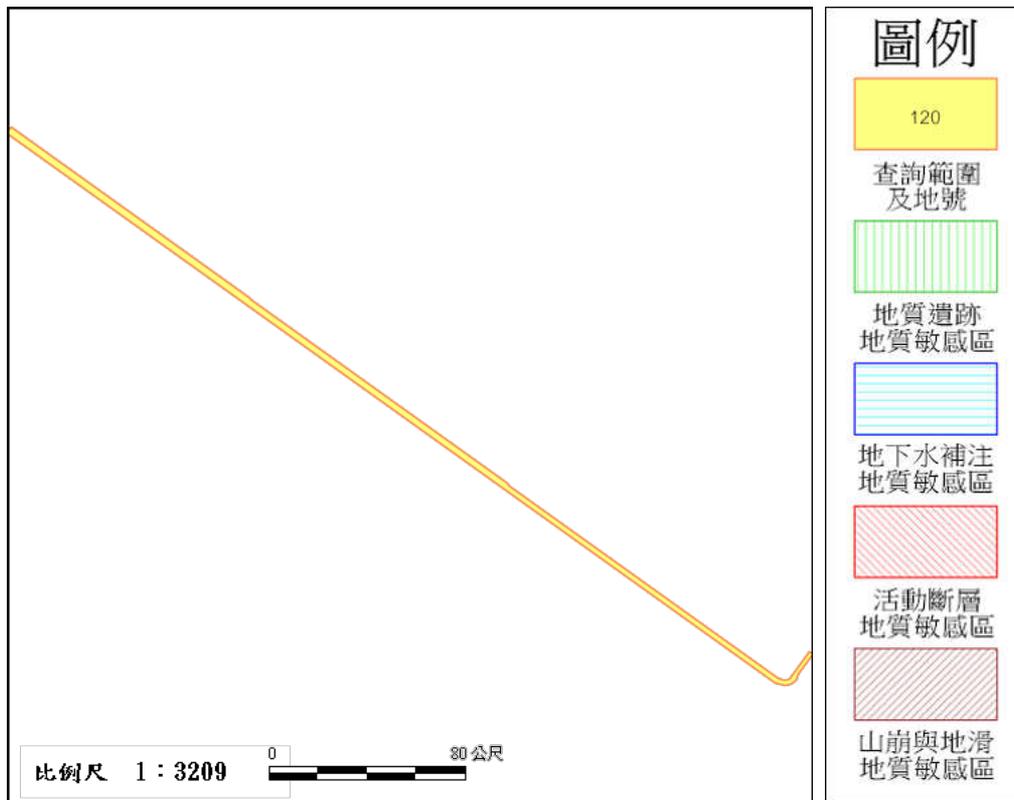
826900AFF17C00B9861FB8FA6DC1DB1B6AAAA877

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:00:18

查詢地號：彰化縣線西鄉西興段8號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

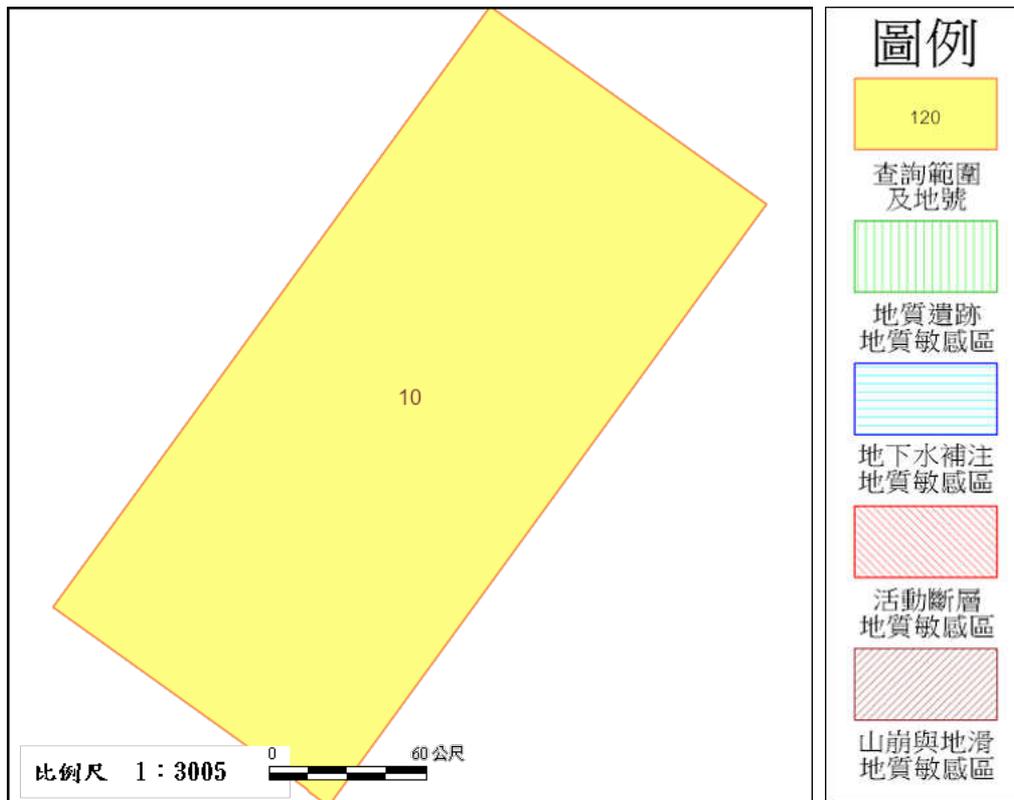
23548E6BECF2DFD47DDBFD44D8242524DDDA74C7

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:00:18

查詢地號：彰化縣線西鄉西興段10號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

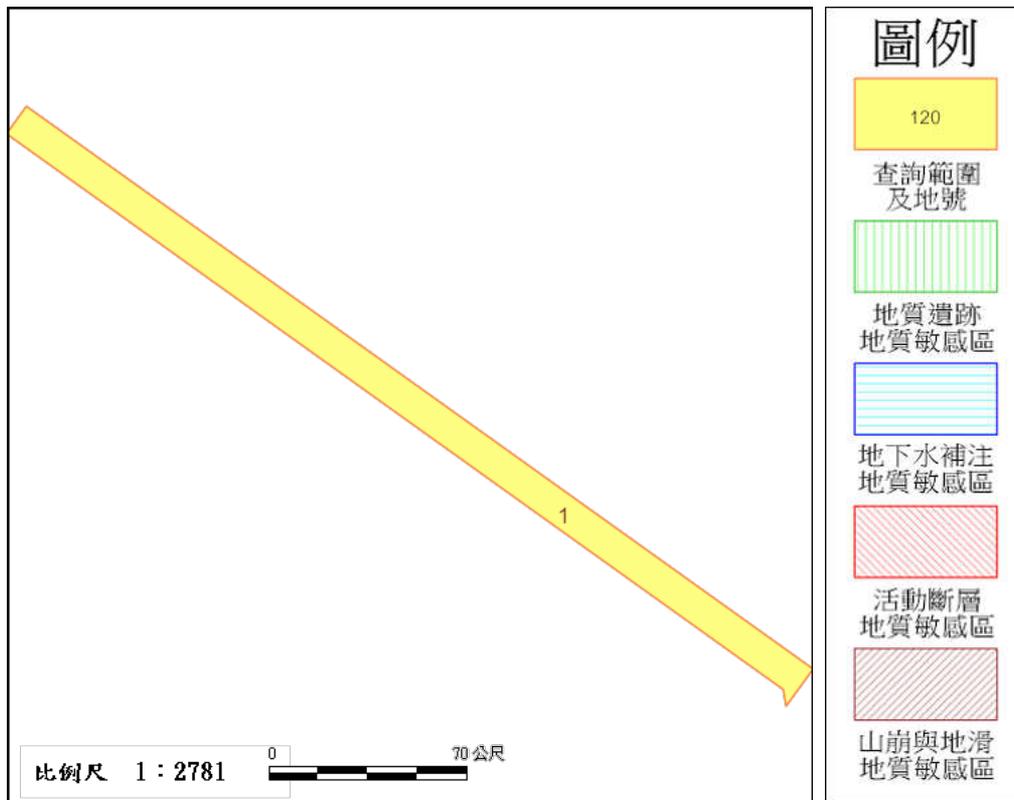
EF8FCEE47F19FBD6A369B31DEEF6658AD954E1AF

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:02:22

查詢地號：彰化縣線西鄉宏濱段1號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

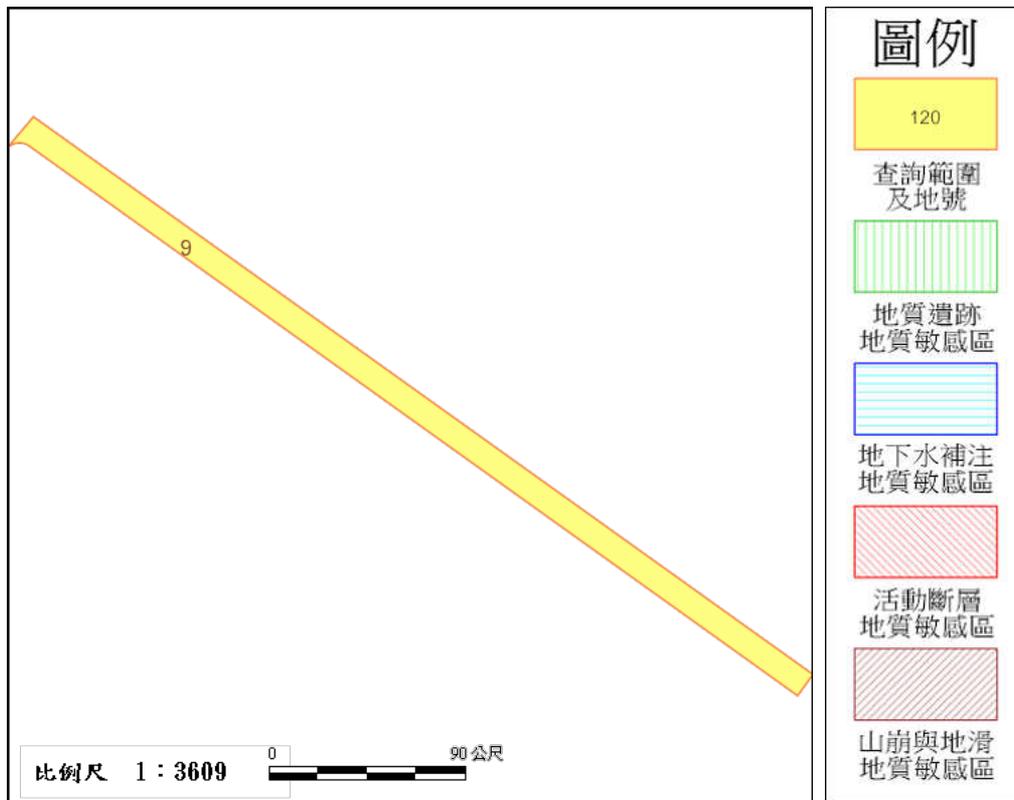
C7E7B66AADE2EE2364703BFCDDCE3225AA6DAB86

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:02:22

查詢地號：彰化縣線西鄉宏濱段9號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

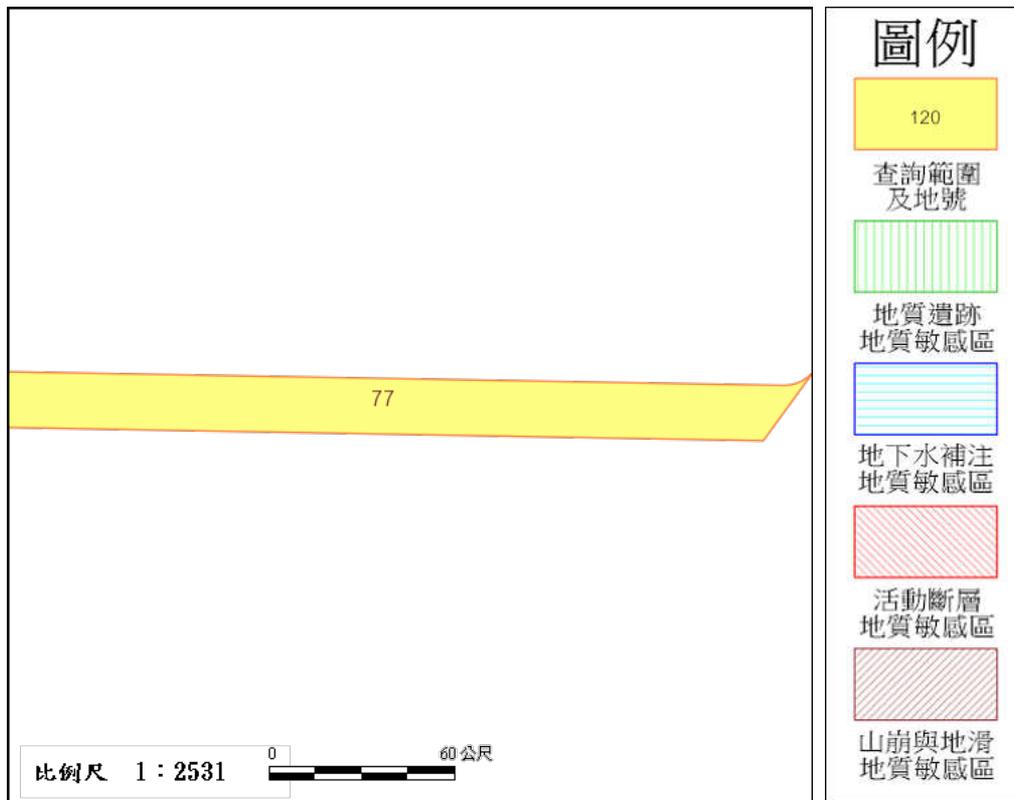
1DA33C9AADAFF4D4817581FE88667E90D0B1FD1D

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:02:22

查詢地號：彰化縣線西鄉宏濱段77號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

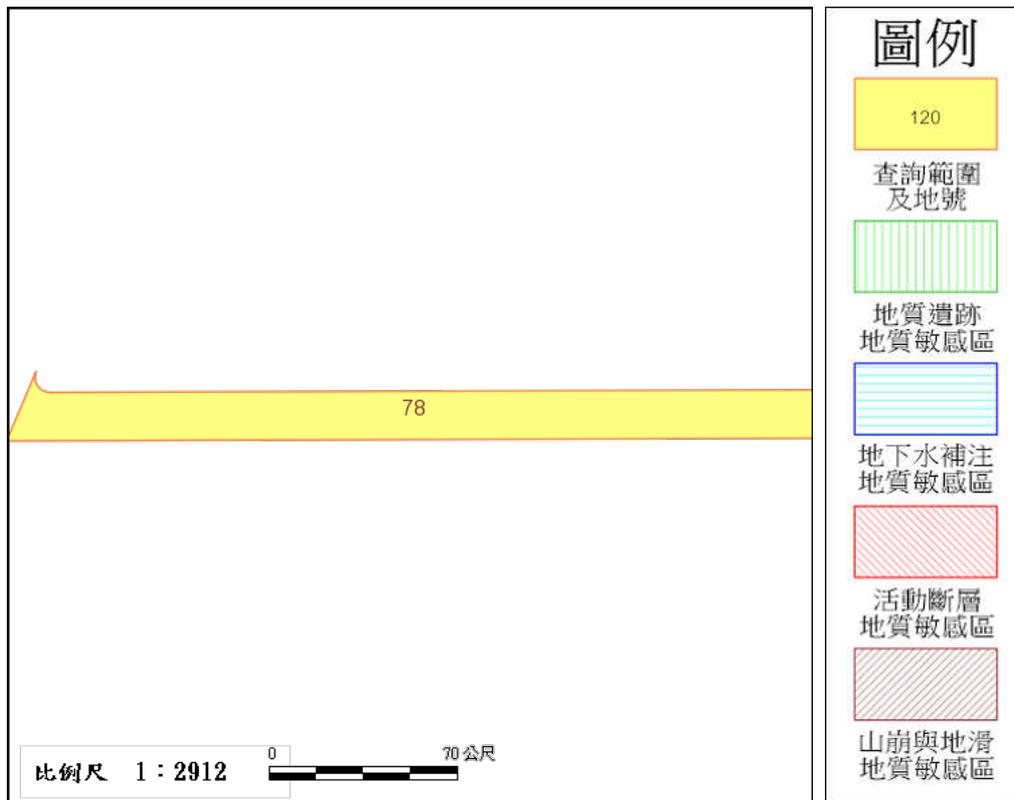
FC79272D05716FBBC7EA180A0EDB01F31CE7C20D

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:02:22

查詢地號：彰化縣線西鄉宏濱段78號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：1069A965A17B43373B8D258CEC07B25E3964C7F3

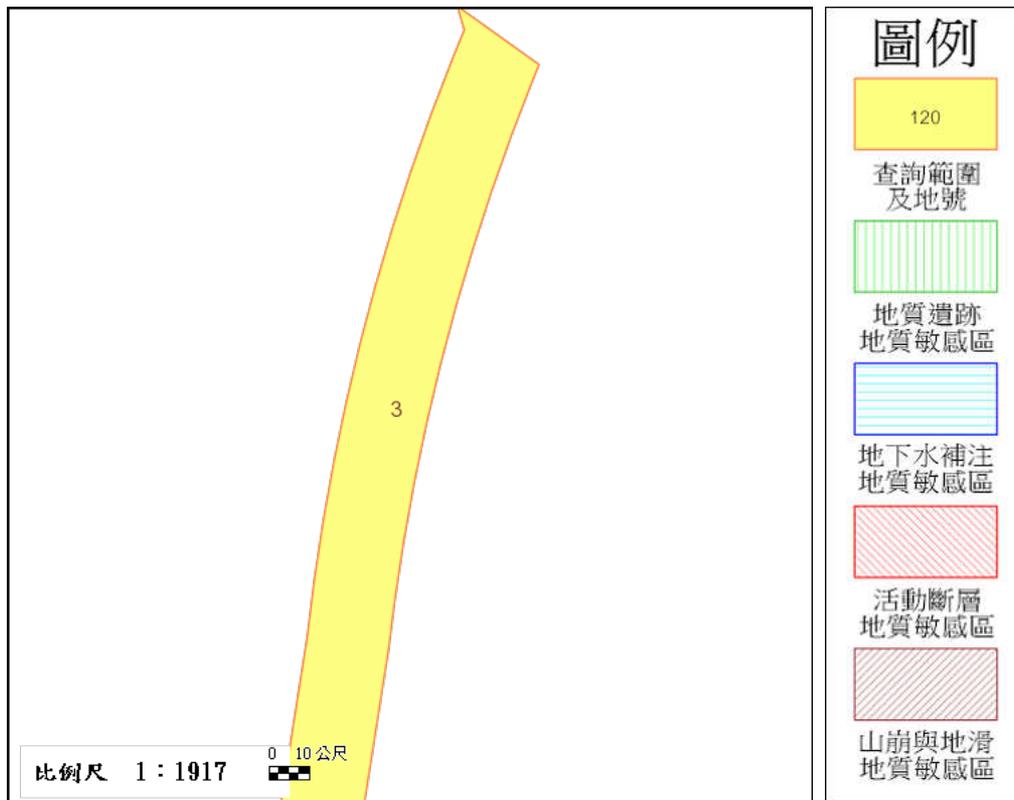
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段3號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

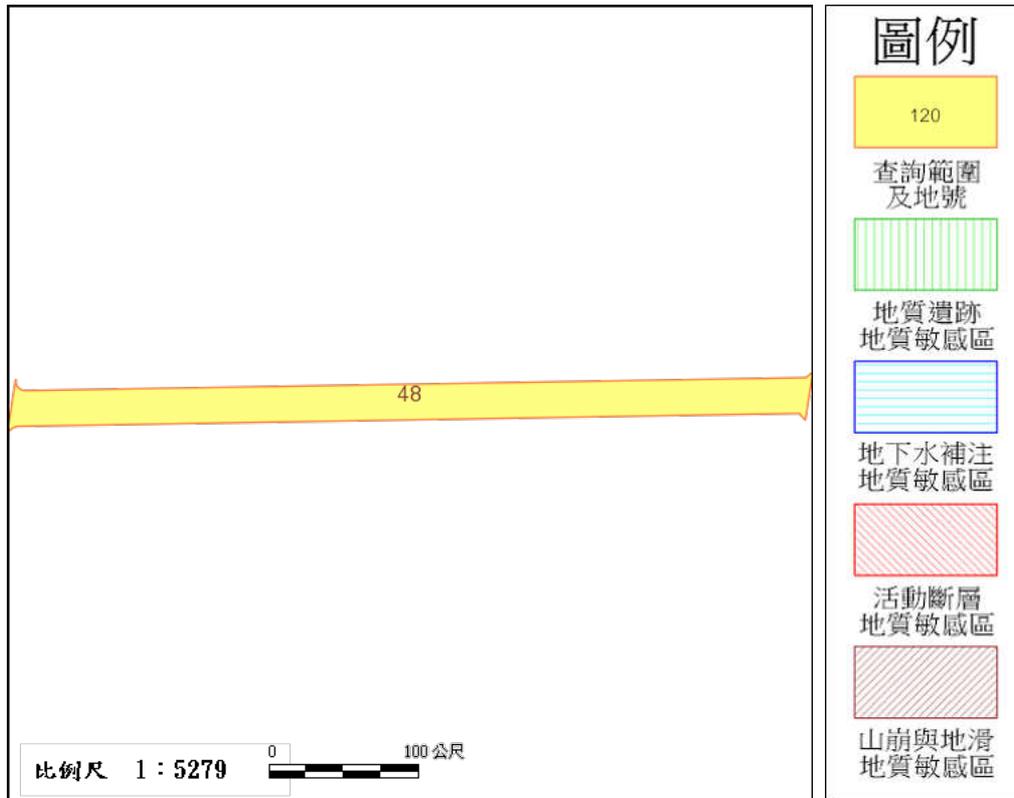
FF1F6B3216A282C44B153C7BE0EC112BB656B1A4

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段48號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：F20A4C955B4458BE25FC2D892C11C16E99D50601

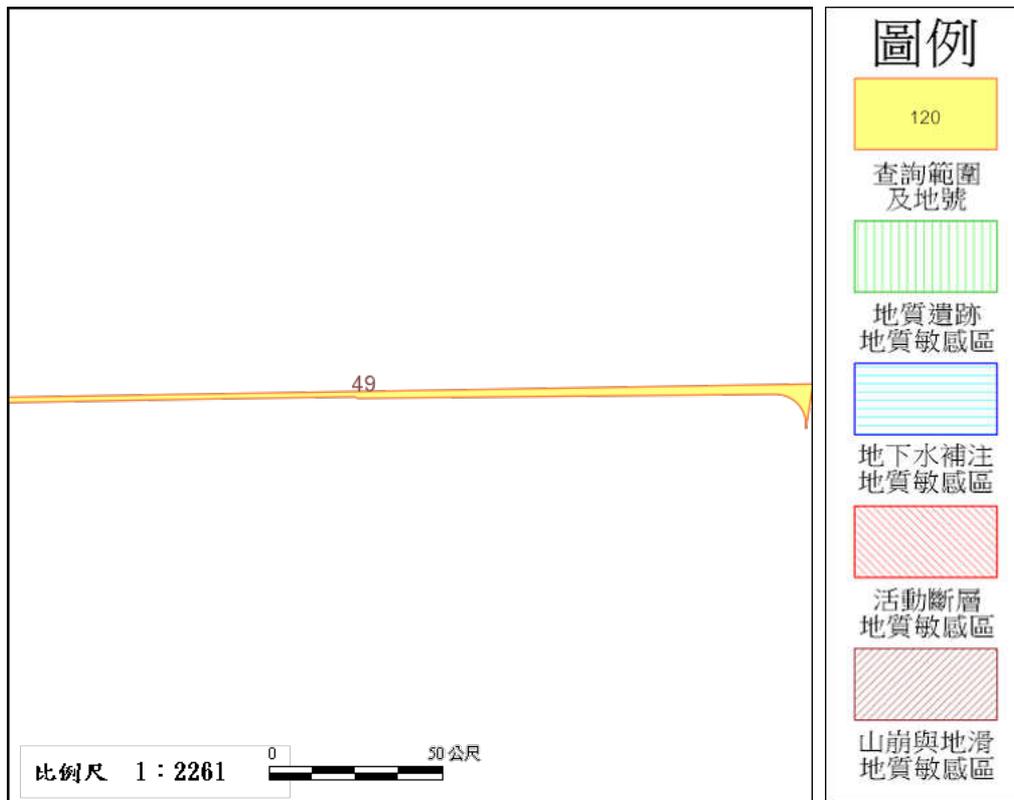
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段49號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

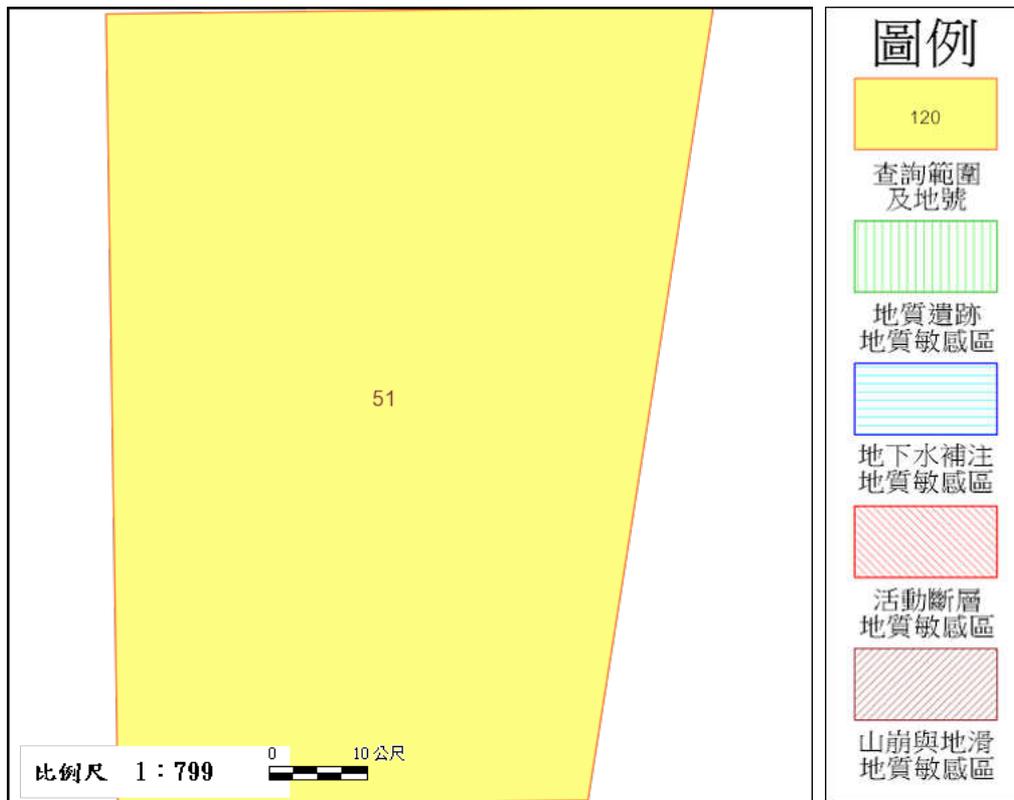
AA138318784A8DA268DFFBCD0B24985C877AD5B1

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段51號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：B279C8586E5CDC1CE77FF257F42BBCF87997221B

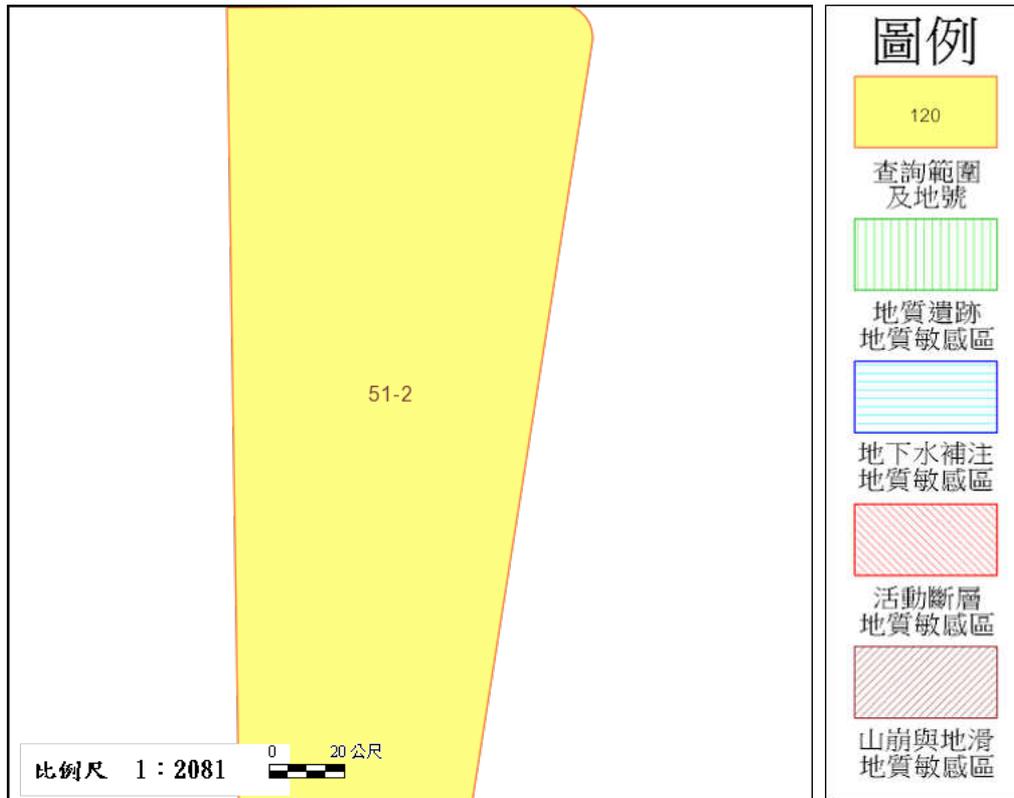
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段51-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：DA295AEEE428C12345B93865B0445E07660B7144

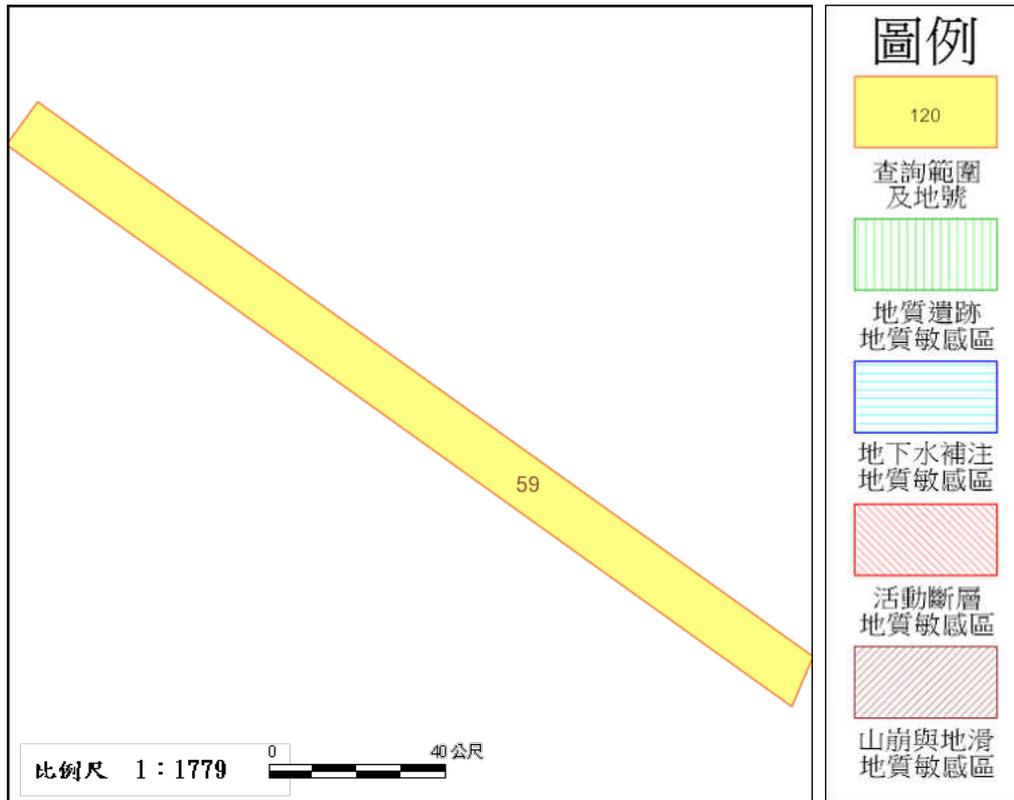
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段59號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

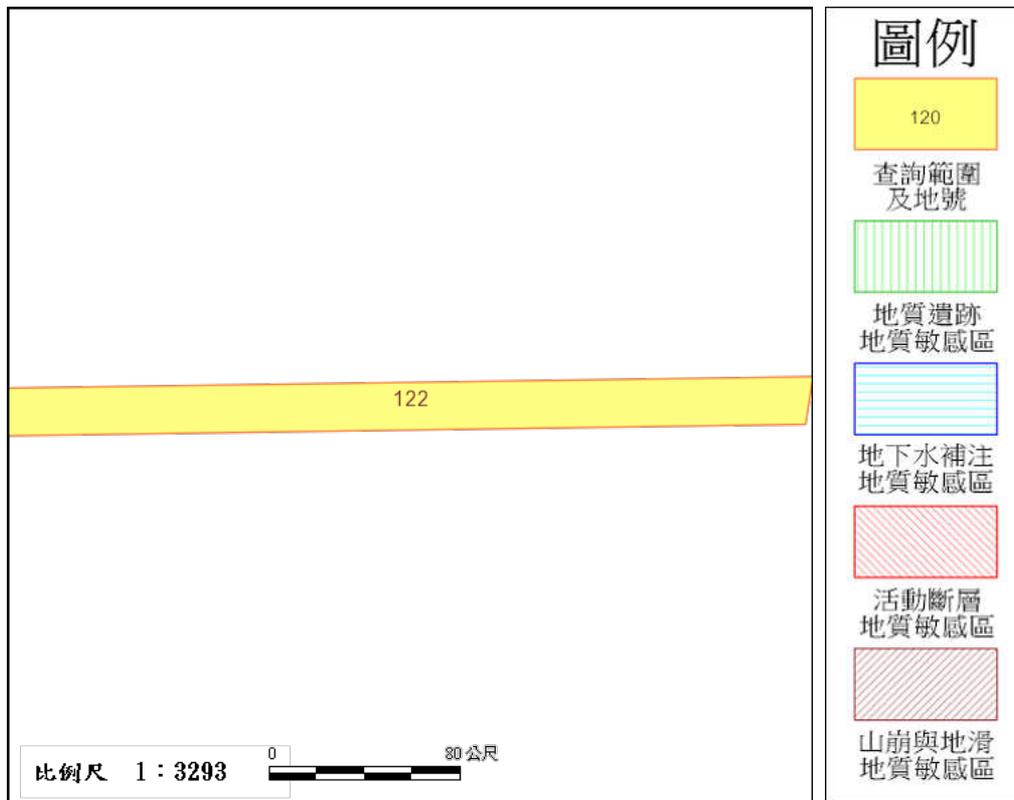
873C34911564A7CCDA44FD03BB1DF35F417D4F80

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段122號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：66332125E31B7277B07D17D5C17D2FFB48D404CD

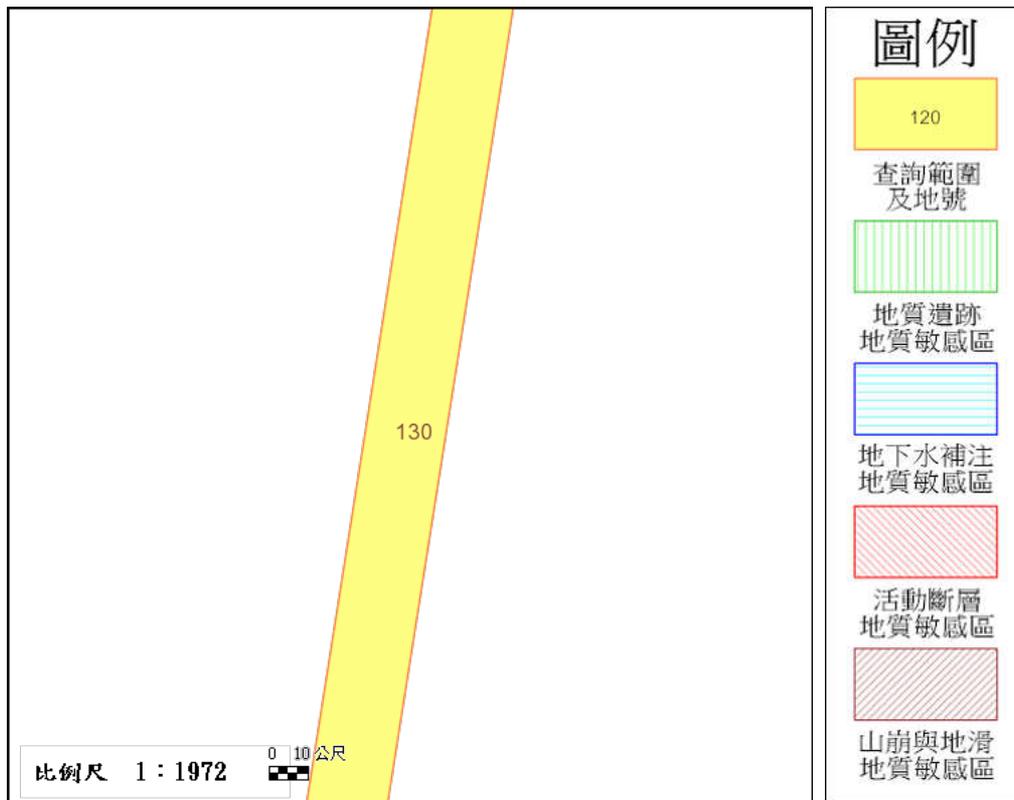
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段130號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：3763B058A5B6948EF81063D58633797E4D965507

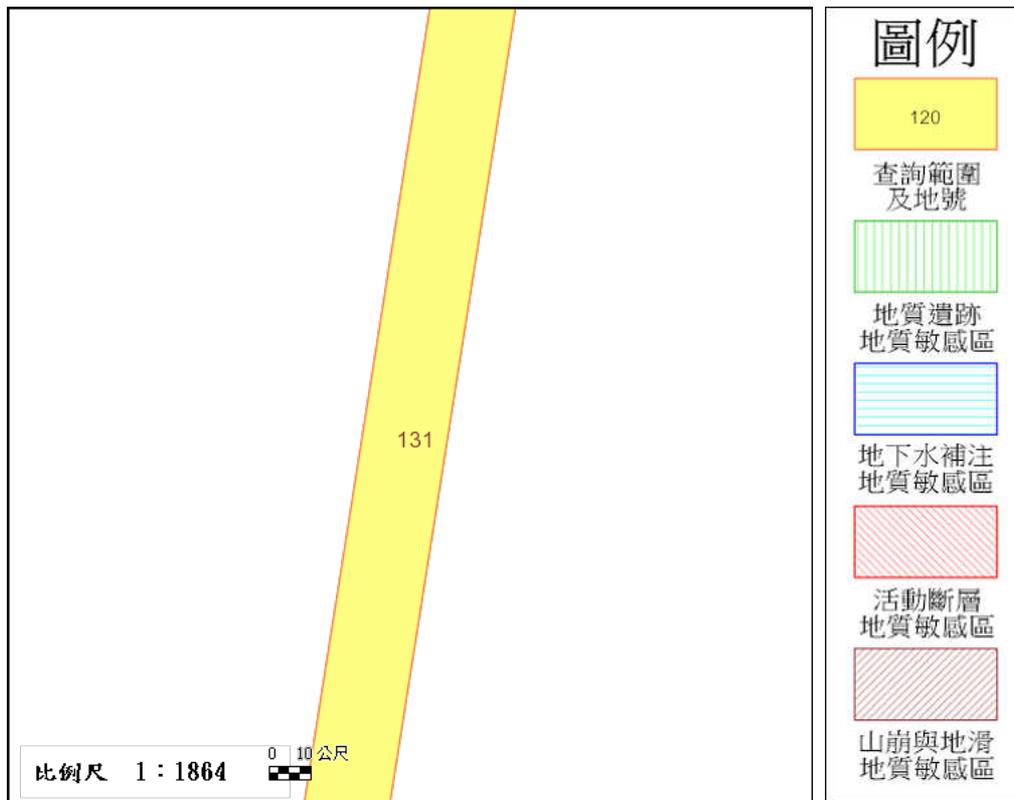
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段131號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：F741C6C8B39F685C1E29C3DEF608C454DFE4F43B

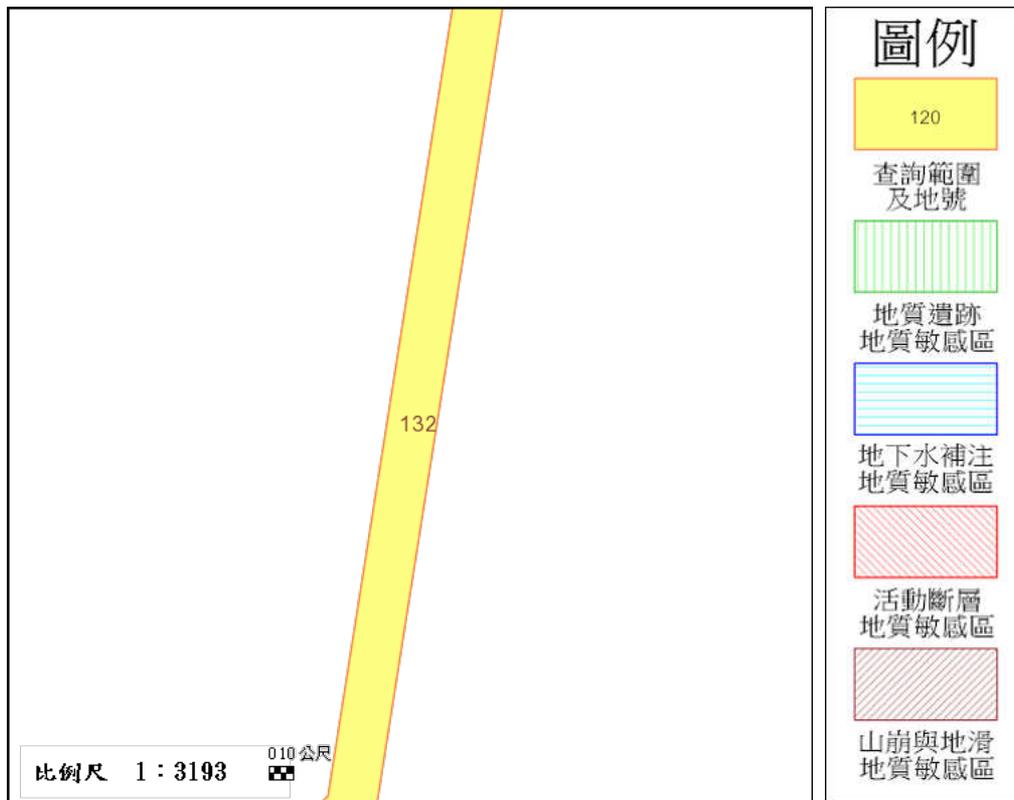
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段132號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

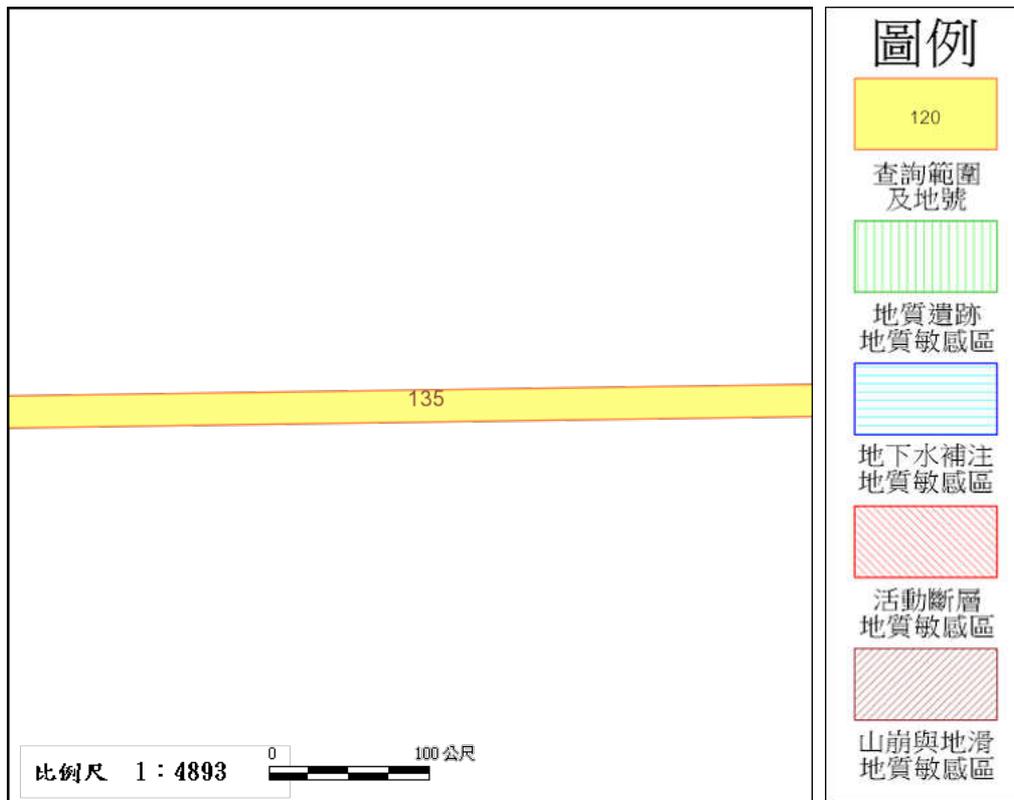
877BC774B086EB60B014F2D20C5ED1C3D7CC3F4E

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段135號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

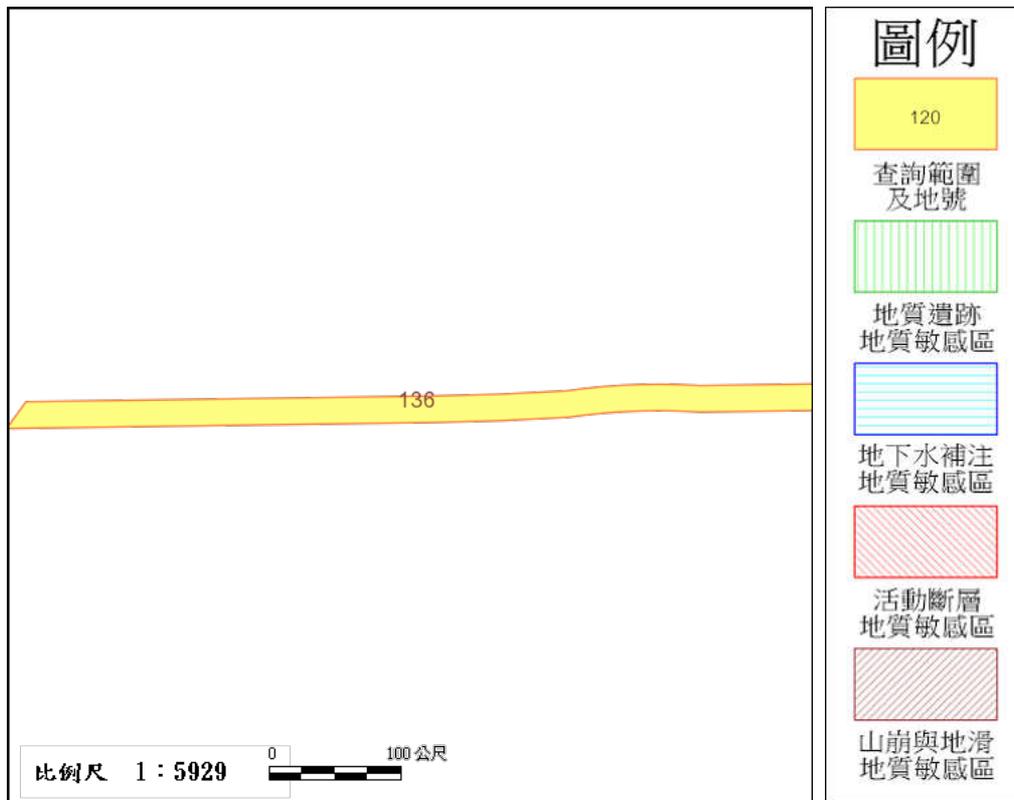
DF54C7DCC0697AD9A37A6DB27EB52B3D34534D19

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段136號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

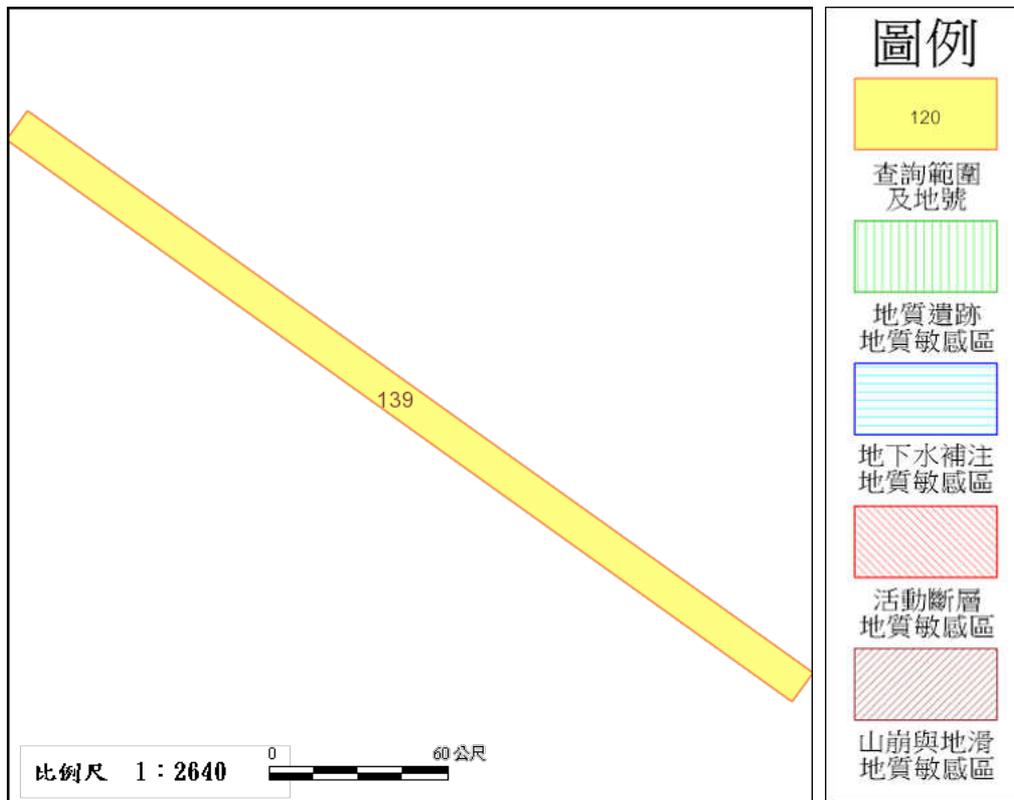
A43D3CE39EA4DA64548277F9DA10C4BBAF15B90F

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段139號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：FFAD74DF07C2407077B67B90FB43C939215C1DB1

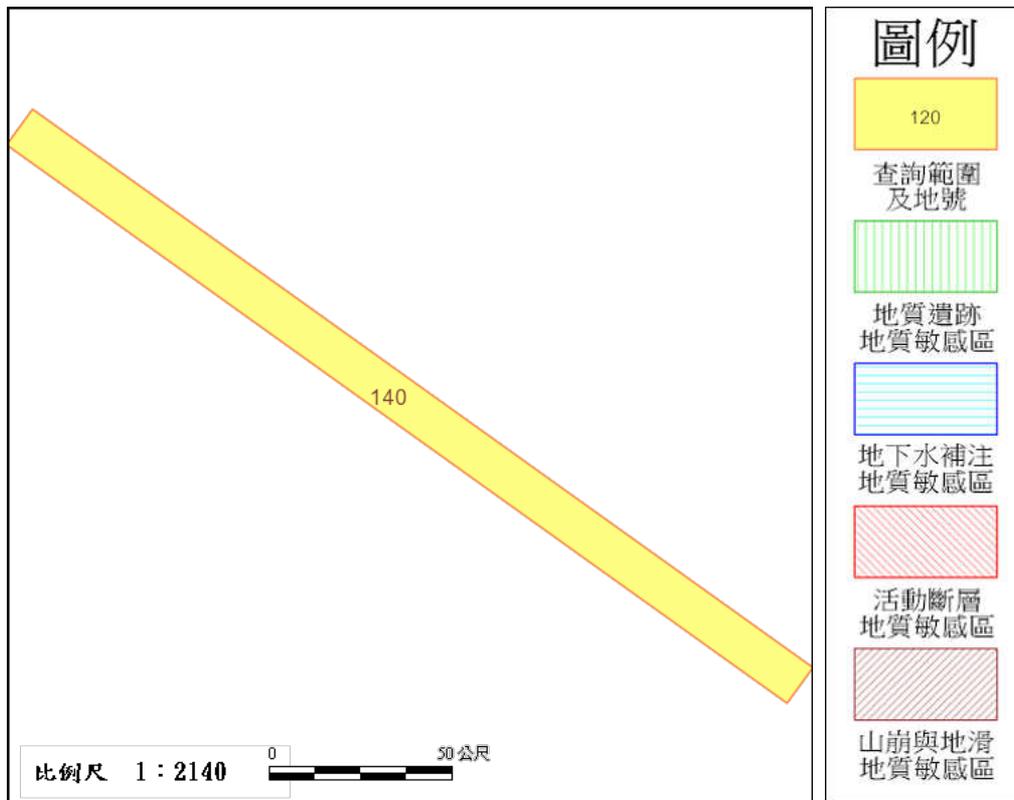
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段140號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

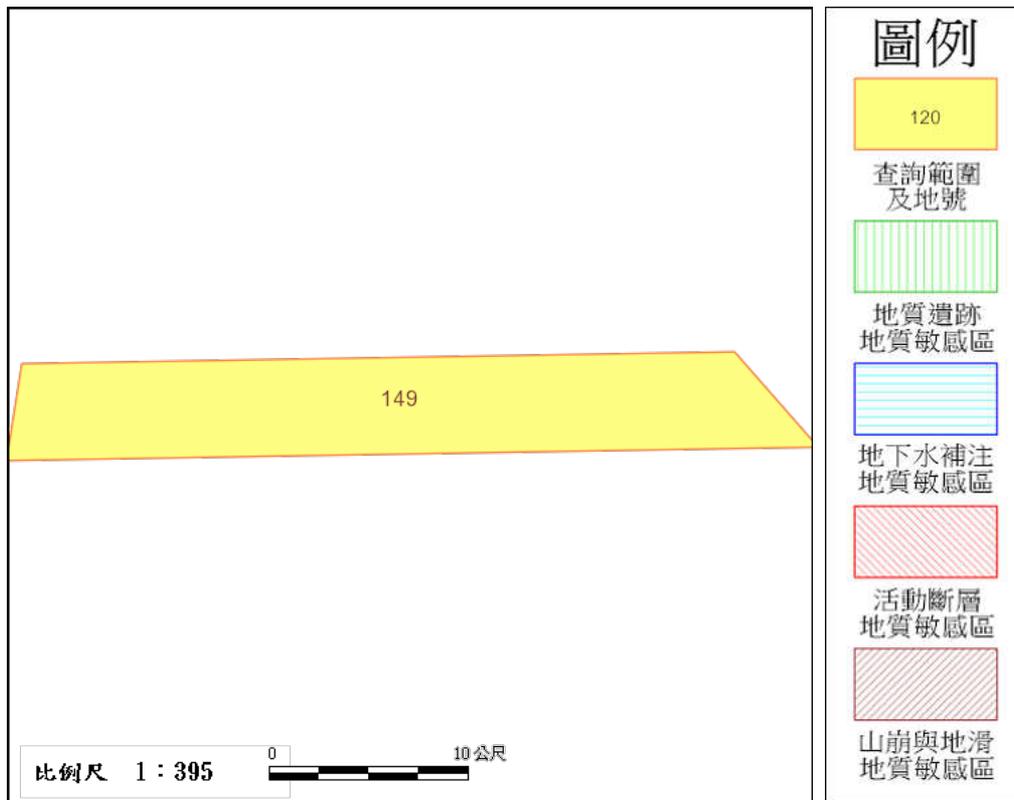
8B19F1EAE7CFF8D3434CF2566F0ADFFE71CEF165

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段149號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

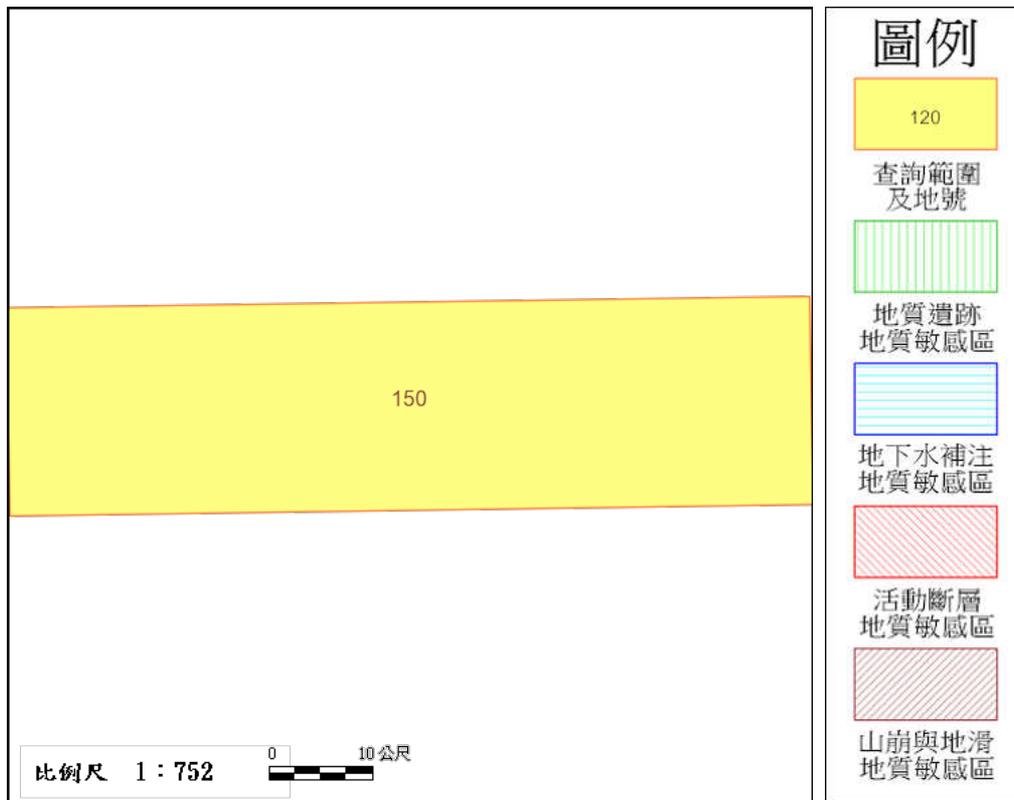
D04ADB0C651C3C088230C70AF129A180AF0E29F7

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:03:35

查詢地號：彰化縣線西鄉富貴段150號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：161F8F08B7F5C0974714B7370E4B2B35A359FABE

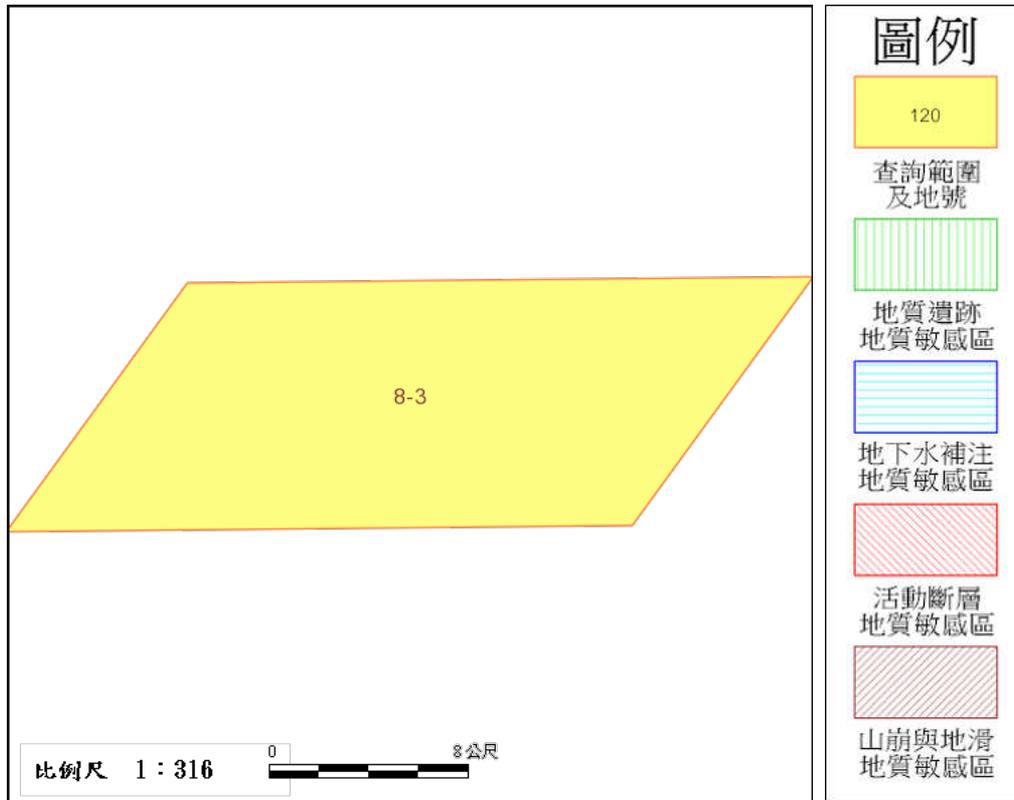
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段8-3號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

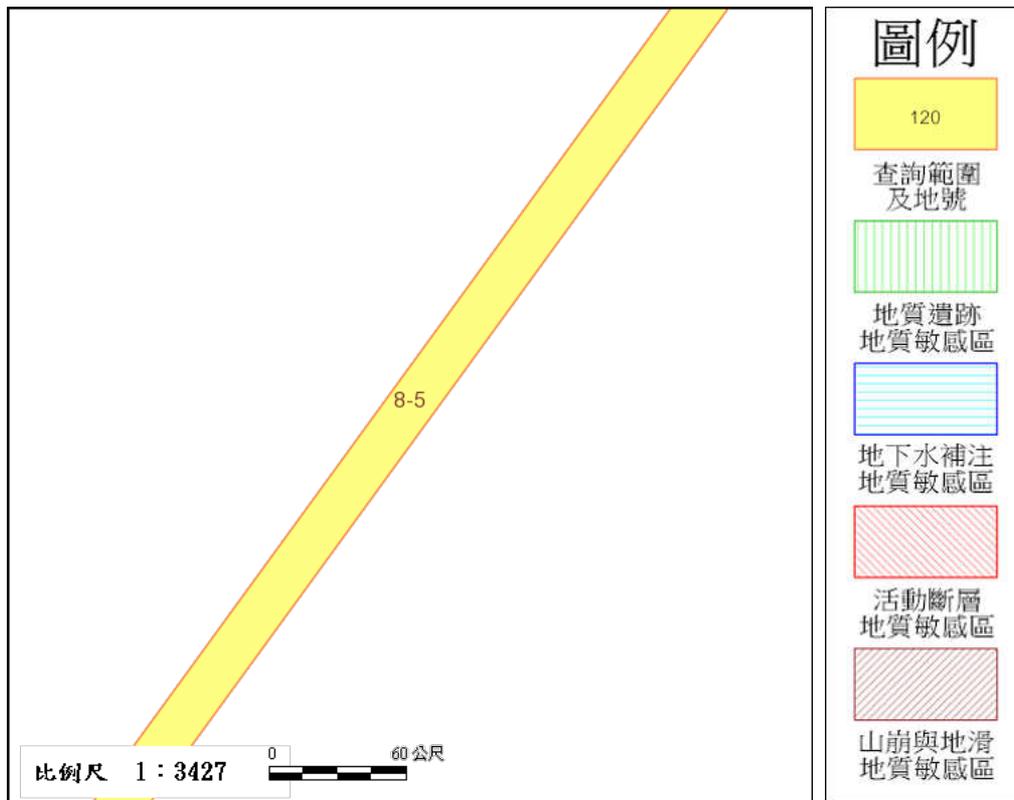
FCCF25C42D60F7CB9DEA9D09013BEFAF1309108C

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段8-5號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：59A07D1B17C20EEF1F4D1101AF79CF053DB32451

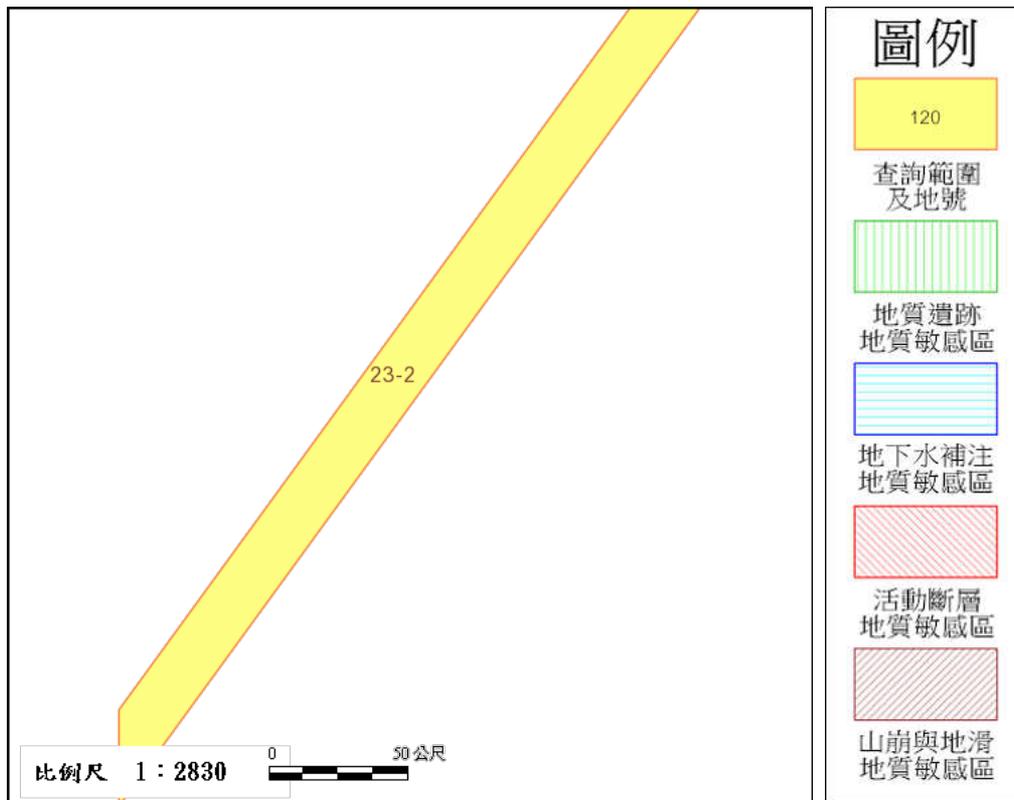
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段23-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：25F8097EB7493A20F9B857C0858243885B30E9D3

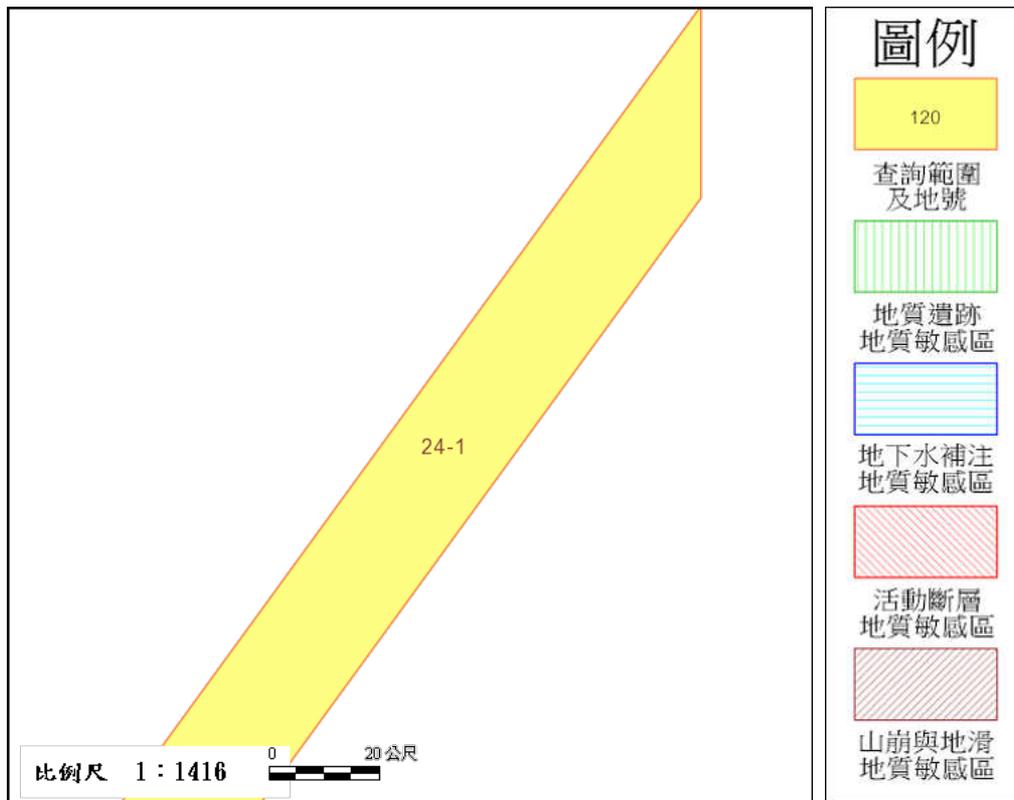
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段24-1號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：946413D251CD814B544D91BE50D45937C0DF5EF4

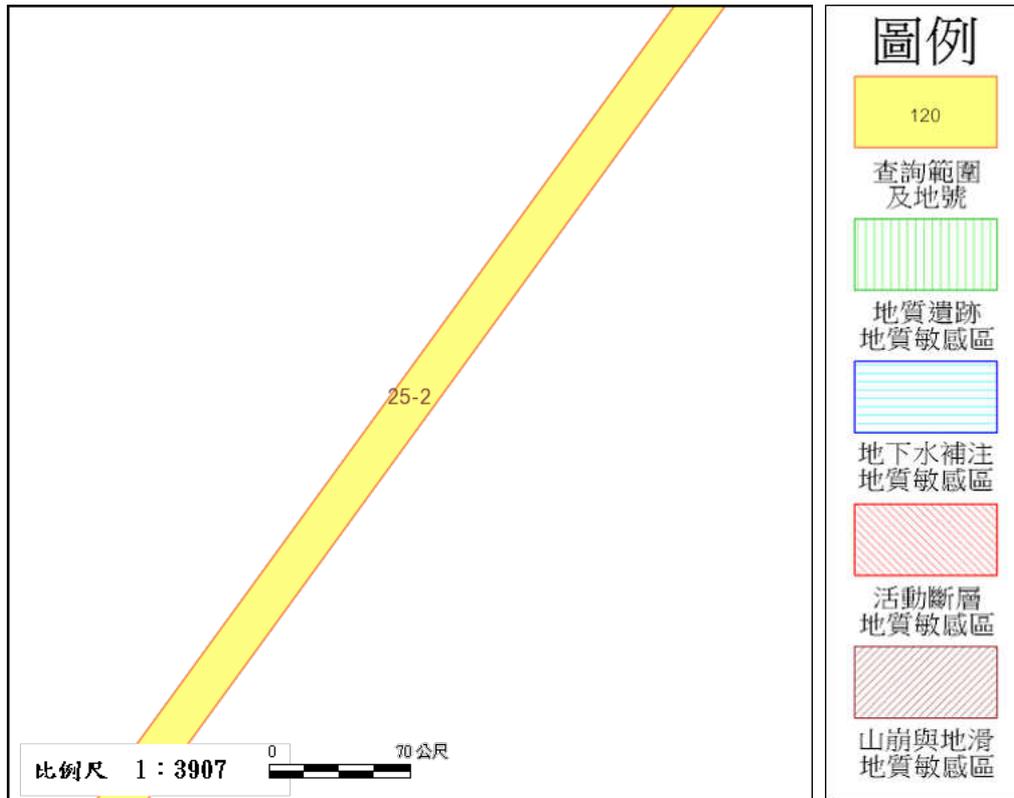
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段25-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

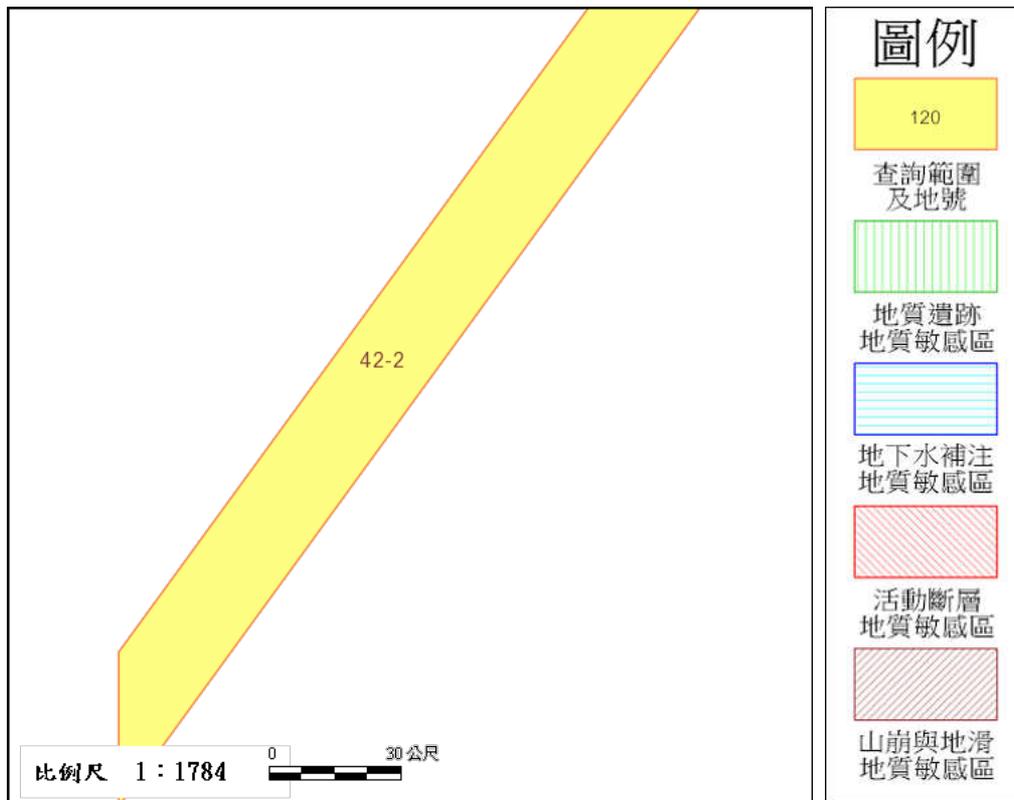
DB36E74E780C28EB2C8626C56D530B05CBC8E6B7

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段42-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：

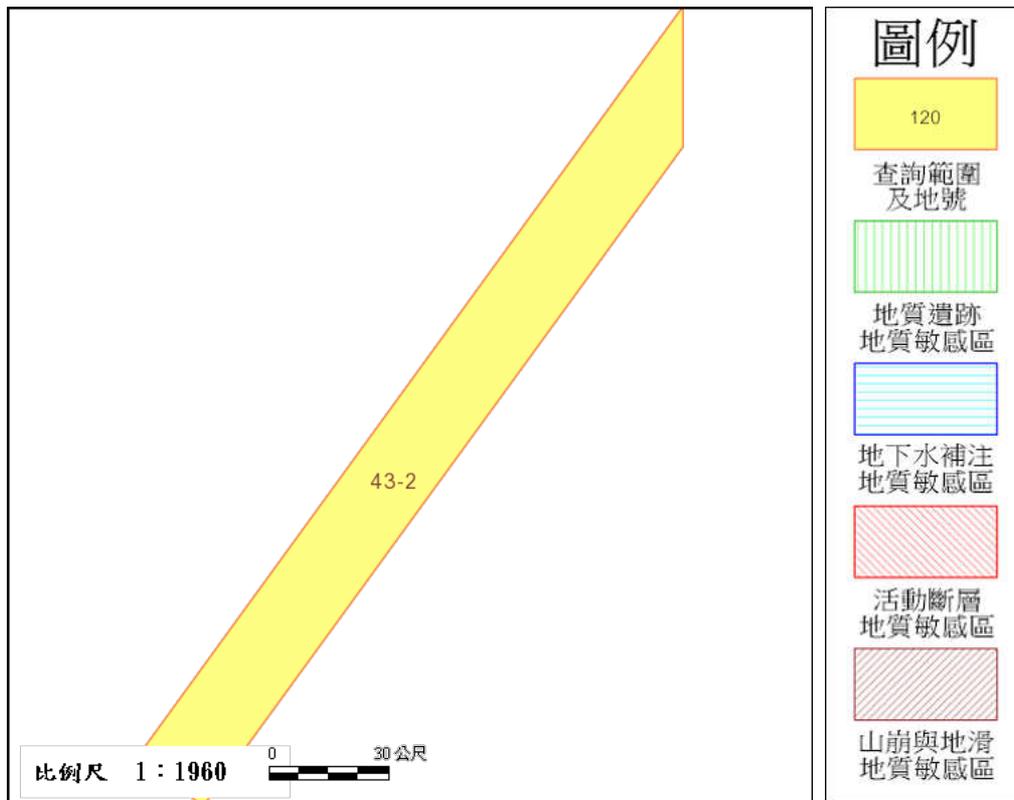
20A0FABCCE136F992E14AF0F7472088BBB6BBAE2

查詢時間：中華民國106年04月19日 15:13:43

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙海段43-2號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm

查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



地質敏感區線上查詢系統查詢結果

查詢列印檢查碼：2C38AB6539B5BE891717980D35C63F07175190BD

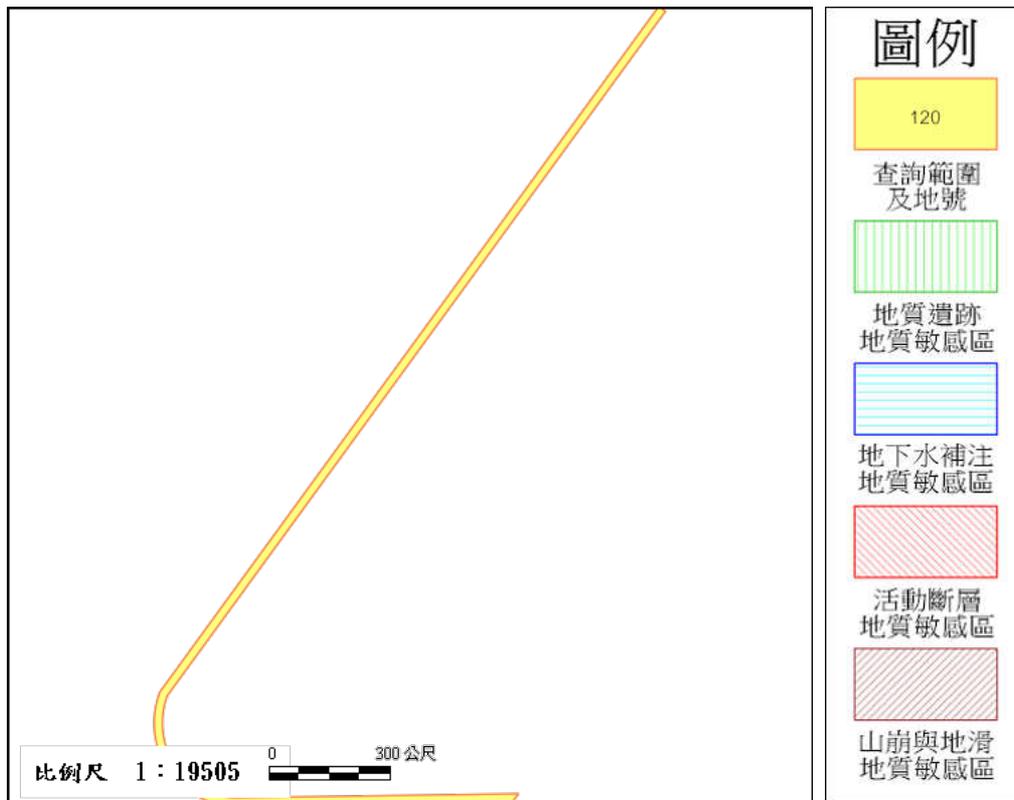
查詢時間：中華民國106年04月19日 15:16:08

查詢地號：彰化縣鹿港鎮崙尾段5號

查驗網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/check_code.cfm



查詢範圍如下圖：



查詢結果：

是 否 位於已公告之地質敏感區內

查詢區域位於地質敏感區面積約 0.00平方公尺

地質敏感區種類：無

*****查詢結果列印完畢*****

- 註：
- 一、 本查詢結果地籍資料使用內政部國土測繪中心 105年3月 提供之地籍圖電子檔調整組合而成。
 - 二、 本查詢結果所載查詢範圍位置之正確性，應由查詢者自行舉證。如地籍位置有疑義，應以各縣市地政事務所核發之謄本，以及各縣市政府（地質法主管機關）地質敏感區列表清冊為準。
 - 三、 本查詢結果為經濟部中央地質調查所網路線上製發。



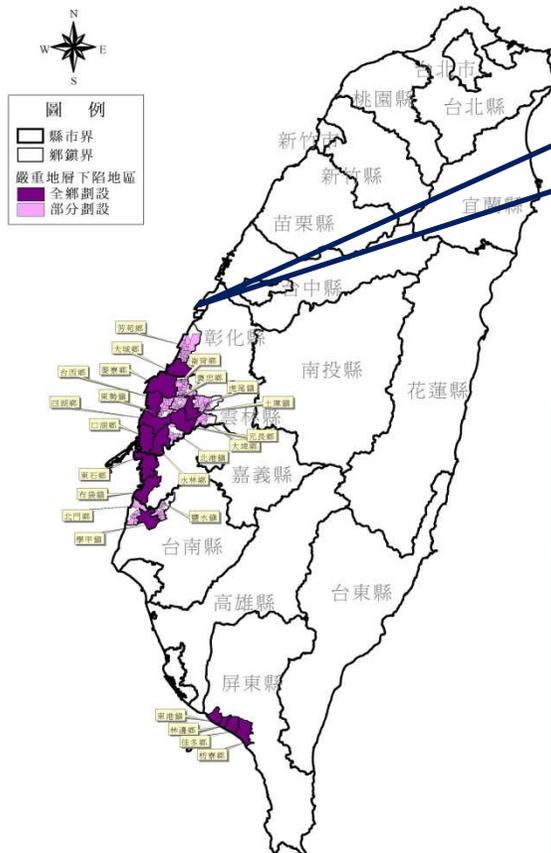
資料來源：行政院農業委員會水土保持局，土石流防災資訊網， <https://246.swcb.gov.tw/debrisInfo/DebrisStatistics.aspx>

土石流潛勢溪流分布與本計畫場址(陸域範圍)相對位置圖

嚴重地層下陷地區劃設作業規範

中華民國 94 年 10 月 28 日經濟部祕授水字第 09420219000 號發布

- 一、經濟部（以下簡稱本部）為辦理行政院核定之國土復育策略方案暨行動計畫，進行嚴重地層下陷地區劃設作業，特訂定本規範。
- 二、本規範劃設之嚴重地層下陷地區，係考量地層下陷累積總量、下陷年平均速率達一定程度以上，且對防洪、排水、壩湖或環境產生重大影響等相關因素劃定公告，並刊登政府公報；變更時亦同。前項嚴重地層下陷地區，本部得每五年或依實際狀況檢討變更之。
- 三、本規範用詞定義如下：
 - (一) 累積下陷量：指地面某定點自有檢測資料開始歷年高程之下陷總量。
 - (二) 近年地層下陷年平均速率：指近五年內地面某定點之年平均下陷量。
- 四、劃設或變更嚴重地層下陷地區之參據資料如下：
 - (一) 地層下陷資料：符合二等水準點閉合標準之地面高程檢測資料及本部水利署管理之地層下陷監測井資料。
 - (二) 易淹水區域資料：以本部水利署繪製之感潮線、台灣地區常淹水地區及颱風豪雨水災常淹水地區等區域之聯集圖為主，各縣（市）政府淹水地區調查資料為輔。
- 五、網格數據取得：將擬檢討地區分割為長寬各一公里之正方形網格，並將具有參據之累積下陷量與近年地層下陷年平均速率地層下陷檢測資料，經空間內插方法分配於網格。
- 六、網格狀態判釋原則如下：
 - (一) 地層下陷明顯網格
 - 符合下列任一目標規定之網格，該網格即為地層下陷明顯網格：
 1. 累積下陷量達五十公分以上者。
 2. 近年地層下陷年平均速率達每年十公分以上者。
 - (二) 嚴重地層下陷網格：前款地層下陷明顯網格，經判釋後位於易淹水區域內，該網格列為嚴重地層下陷網格。
- 七、嚴重地層下陷地區之劃設原則如下：
 - (一) 經檢討嚴重地層下陷網格範圍達全鄉（鎮、市、區）面積百分之七十以上者，以全鄉（鎮、市、區）列為嚴重地層下陷地區。
 - (二) 經檢討嚴重地層下陷網格範圍達全鄉（鎮、市、區）面積百分之三十以上，未達百分之七十者，得依應列入嚴重地層下陷地區範圍周邊之明顯地形、地貌、排水、道路或地段分割劃設為嚴重地層下陷地區範圍。但該劃設為嚴重地層下陷範圍不得小於應列入之嚴重地層下陷網格範圍。
 - (三) 經檢討嚴重地層下陷網格範圍未達全鄉（鎮、市、區）面積百分之三十者，該鄉（鎮、市、區）不予列入嚴重地層下陷地區。
 - (四) 本部依據農地釋出方案於八十八年一月二十八日以經（八八）水字第八八二六〇〇三〇號公告之嚴重地層下陷區直接納入嚴重地層下陷地區範圍內。
- 八、嚴重地層下陷地區已完成防洪排水與防災設施之興建及改善工程，明顯可降低洪氾、暴潮或淹水災害發生頻率者，得依實際改善情況檢討修正嚴重地層下陷地區範圍。
- 九、進行劃設作業時，該鄉（鎮、市、區）於前五年均無符合第四點資料者，則視為資料不足，暫不予以檢討，俟資料完備後再依本規範辦理劃設作業。



本計畫場址(陸域範圍)位於彰化縣線西鄉、鹿港鎮未有公告之嚴重地層下陷地區

縣市	鄉鎮	劃設地段	面積(平方公里)
彰化縣	芳苑鄉	永興段、王功段、芳墘段、芳埤段、草湖段、後寮段、裕津段、芳寮段、芳信段、芳苑段、芳街段、芳仁段、芳頂段、芳崎段、芳興段、芳林段、芳成段、芳寶段、芳榮段、芳義段、新街段、芳新段、芳平段	74.55
	大城鄉	全區域	64.43

資料來源：經濟部水利署，

<http://webarchive.wra.gov.tw/wra201204/wra201204/wra/www.wra.gov.tw/ctfcee.html?xItem=25688&ctNode=5487&comefrom=lp>

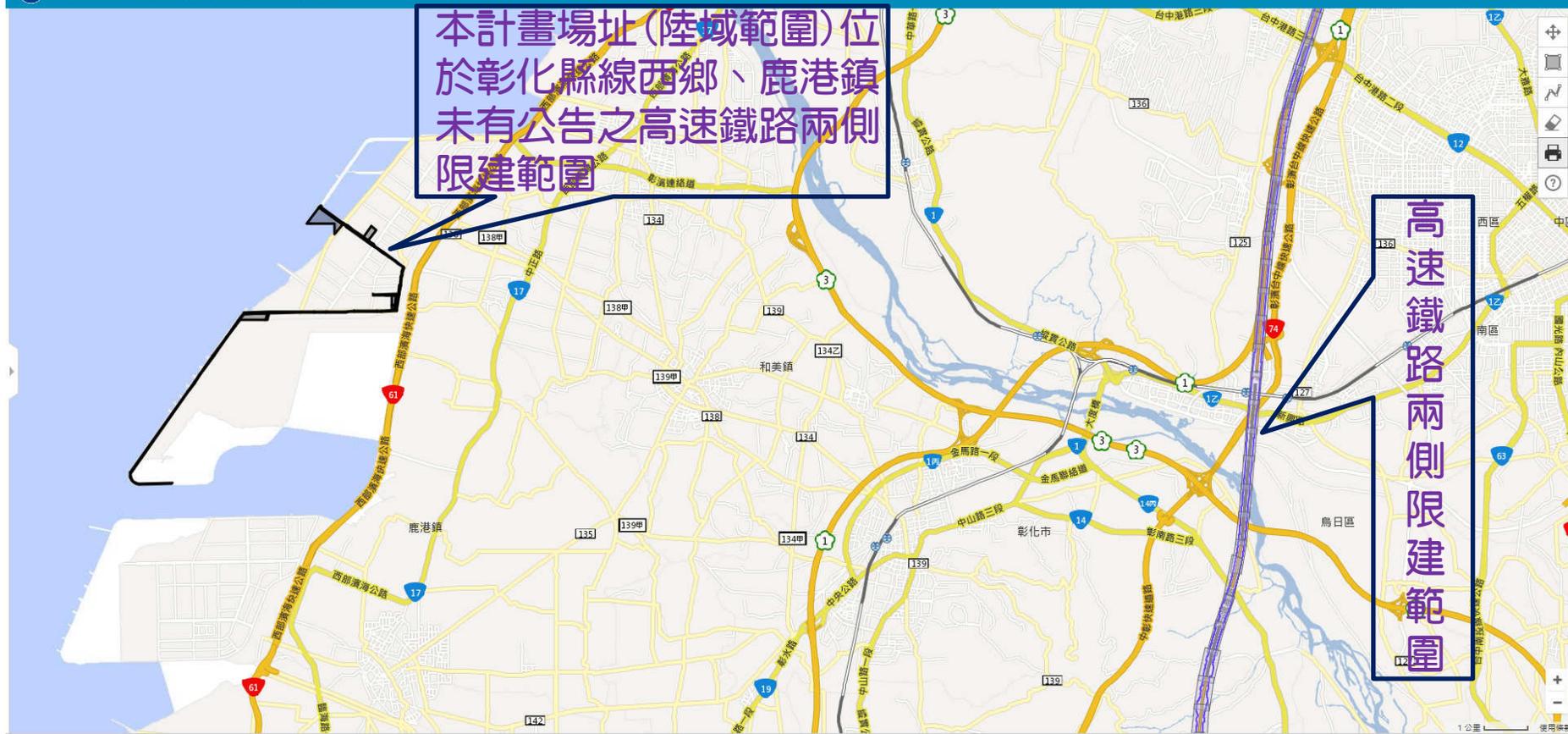
嚴重地層下陷地區與本計畫場址(陸域範圍)相對位置圖



資料來源：經濟部中央地質調查所，臺灣溫泉露頭資訊網，

<http://210.69.81.175/SpringFront/Outcrops?SearchForm.Location=%E5%BD%B0%E5%8C%96%E7%B8%A3>

台灣溫泉露頭分布與本計畫場址(陸域範圍)相對位置圖



交通部高速鐵路工程局 版權所有



資料來源：交通部高速鐵路工程局，高速鐵路兩側限建範圍線上查詢資訊系統，<http://202.168.201.4/>

高速鐵路兩側限建地區與本計畫場址(陸域範圍)相對位置圖

附 1.2
公 文

內政部營建署城鄉發展分署 函

機關地址：臺北市八德路二段342號2樓

聯絡人：陳仲篪

電 話：02-2772-1350#502

傳 真：02-2779-6266

電子信箱：chihsjob@tcd.gov.tw

221

新北市汐止區新台五路一段77號17樓
之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年05月02日

發文字號：城區字第1061000976號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：有關貴公司函詢「海龍二號離岸風力發電計畫」之計畫場址是否位於區域計畫所規定之第1、2級環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

- 一、依交下貴公司106年4月20日106光字第0539號函辦理。
- 二、有關旨揭土地是否位屬「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第1次通盤檢討）」（以下簡稱變更1通）及「全國區域計畫」之「國家公園」範圍，請貴公司逕依內政部103年6月24日內授營園字第1030806890號函（詳附件1）辦理。
- 三、經查旨揭計畫場址之風場範圍、海陸纜線路、上岸點及升壓站位經水域及已登記土地地籍線以外部分係屬「海域區」範圍，另餘土地則非座落於「海域區」範圍；次查旨揭計畫場址依所附位置圖標示位置非屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」所劃設之「自然保護區」或「一般保護區」。
- 四、依據「內政部受理濕地保育法所定查詢及申請許可案件收費標準」規定，本案查詢是否位於「國家重要濕地」，查詢土地共計38筆及座標點7點，應繳交費用新臺幣540元整。請以現金、銀行本票或支票匯票繳納費用（銀行本票

或支票抬頭：內政部營建署城鄉發展分署) 後俾憑核辦，其相關作業規定登載於營建署網站

(<http://www.cpami.gov.tw/>) /單一窗口/「重要濕地及其保育利用計畫查詢作業須知」。

- 五、至是否位屬「河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地」範圍，請依行政院環境保護署104年11月3日環署綜字第1040088819號函辦理(詳附件2)，倘非屬其他單位劃設及管理權責範圍，開發單位應委託具有「開發行為環境影響評估作業準則」第2條之1規定所列專業資格者，並依同準則第5條之1進行現場勘查，檢附實地調查研判資料納入環境影響評估相關書件後，由目的事業主管機關轉送具有管轄權之環境影響評估主管機關審查。
- 六、關於「變更1通」劃設限制發展地區計20項及條件發展地區計21項，共計41項；「全國區域計畫」劃設之第1級環境敏感地區計20項及第2級環境敏感地區計31項，共計51項(詳附件3)，其實際範圍係由中央各目的事業主管機關依業務需要，依據法令規定或機關權責分別指定或公告，分屬相關部會權責，請貴公司逕行函詢各目的事業主管機關。
- 七、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為<http://60.248.163.236/>)，透過收費方式(每案新臺幣5,500元)提供所有環境敏感地區查詢之單一窗口服務，縮短個別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：內政部營建署、本分署區域發展課

分署長 陳繼鳴

副本

檔 號：

保存年限：

附件

內政部 函

機關地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)
聯絡人：鄭凱鴻
聯絡電話：02-87712675
電子郵件：kaiboozer@cpami.gov.tw
傳真：02-87712681

受文者：國家公園組

發文日期：中華民國103年6月24日

發文字號：內授營園字第1030806890號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨



主旨：為簡政便民及減少無謂公文往返，檢送本部營建署修正之「國家公園範圍之行政轄區及管理機關表」供 貴單位辦理查詢參考，請 查照。

說明：

- 一、為避免可確定非屬國家公園範圍申請案件仍向本部營建署查詢，致申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請 貴單位辦理相關案件時參考本函附件「國家公園範圍之行政轄區及管理機關表」，如非位於表列鄉鎮者，即非屬國家公園範圍，無須再函送營建署查詢。本表並已上傳至營建署網站（<http://www.cpami.gov.tw/>）/營建署家族/營建業務/國家公園組提供下載。
- 二、相關申請案件如位於表列鄉鎮市區別者，請申請機關（人）檢附地籍圖、地籍謄本、土地清冊及相關地理位置圖（標示基地位置）等，逕洽各國家公園管理機關查詢，後續如有新增國家公園範圍地區，本部將再另行函知。
- 三、旨揭修正表係因海洋國家公園管理處管理之「澎湖南方

裝

訂

線

四島國家公園計畫」業於103年6月8日公告實施及東沙環礁國家公園就範圍面積進行數值實測，因涉及範圍面積調整，爰一併修正提供參考。

正本：臺灣15縣（市）政府、臺北市政府、新北市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、國防部、交通部、經濟部、財政部、行政院經濟建設委員會、行政院原住民族委員會、行政院環境保護署、行政院農業委員會、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會水土保持局、經濟部水利署、經濟部礦務局、經濟部工業局、財政部國有財產署、行政院海岸巡防署、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國水利技師公會全國聯合會、中華民國水土保持技師公會全國聯合會、中華民國大地工程技師公會

副本：墾丁國家公園管理處、玉山國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、金門國家公園管理處、海洋國家公園管理處、台江國家公園管理處、內政部營建署壽山國家自然公園籌備處、內政部營建署城鄉發展分署、本部營建署（綜合計畫組）、資訊室、國家公園組（以上均含附件）

部長陳威仁



國家公園範圍之行政轄區及管理機關表

103.6.18

公園別	行政轄區	面積(公頃)	管理機關	備註	
國家公園	墾丁	屏東縣恆春鎮	10,687.18	墾丁國家公園管理處	地址：94644 屏東縣恆春鎮墾丁路 596 號 電話：08-8861321
		車城鄉	440.22		
		滿洲鄉	6,956.10		
		陸域小計	18,083.50		
		海域	15,206.09		
	玉山	南投縣信義鄉	24,163.80	玉山國家公園管理處	地址：55344 南投縣水里鄉中山路一段 515 號 電話：049-2773121
		嘉義縣阿里山鄉	1,404.00		
		高雄市桃源區	34,936.90		
		花蓮縣卓溪鄉	42,616.70		
	陽明山	臺北市士林區	2,106	陽明山國家公園管理處	地址：11292 臺北市陽明山竹子湖路 1-20 號 電話：02-28613601
		北投區	2,802		
		新北市萬里區	1,530		
		金山區	1,703		
		石門區	736		
		三芝區	1,780		
		淡水區	681		
	太魯閣	花蓮縣秀林鄉	74,800.00	太魯閣國家公園管理處	地址：97253 花蓮縣秀林鄉富世村富世 291 號 電話：03-8621100
		臺中市和平區	9,500.00		
		南投縣仁愛鄉	7,700.00		
	雪霸	新竹縣五峰鄉	1,328	雪霸國家公園管理處	地址：36443 苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號 電話：037-996100
尖石鄉		5,416			
苗栗縣泰安鄉		39,536			
臺中市和平區		30,570			

公園別		行政轄區	面積(公頃)	管理機關	備註
國家公園	金門	金門縣金城鎮	578.20	金門國家公園 管理處	地址：89248 金門縣金 寧鄉伯玉路二段 460 號 電話：082-313100
		金湖鎮	1,208.90		
		金沙鎮	643.20		
		金寧鄉	911.50		
		烈嶼鄉	186.90		
	東沙環礁	高雄市旗津區	178.57	海洋國家公園 管理處	地址：81157 高雄市楠 梓區德民路 24 號 電話：07-3601898
		陸域小計	178.57		
		海域	353,489.38		
	澎湖南方四島	澎湖縣望安鄉	370.29		
		陸域小計	370.29		
		海域	35,473.33		
	台江	臺南市安南區	1,603.93	台江國家公園 管理處	地址：70841 臺南市安 平區城平路 2 號 電話：06-3910000
		臺南市七股區	3,235.34		
		臺南市將軍區	65.73		
		陸域小計	4905		
海域		34,405			
國家自然公園	壽山	高雄市楠梓區	81.65	內政部營建署 (壽山國家自 然公園籌備 處)	地址：高雄市鼓山區萬 壽路 350 號 電話：07-2620610
		鼓山區	928.71		
		左營區	101.04		
		旗津區	11.25		

附
2

檔 號：
保存年限：

行政院環境保護署 函

地址：10042 臺北市中正區中華路1段83號
聯絡人：劉馥萱
電話：(02) 2311-7722 #2732
傳真：(02) 23713217
電子郵件：fuhliu@epa.gov.tw

受文者：內政部營建署城鄉發展分署

發文日期：中華民國104年11月3日
發文字號：環署綜字第1040088819號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關開發行為基地「是否位於河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地？」調查及證明文件資料，請依說明三辦理，請查照。

說明：

一、依貴分署104年10月28日城海字第1040006676號函、104年10月28日城海字第1040006562號函、104年10月29日城海字第1040006602號函及104年11月2日城海字第11040006712號函辦理。

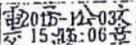
二、依「環境影響評估法」第2條規定：「本法所稱主管機關：在中央為本署；在直轄市為直轄市政府；在縣（市）為縣（市）政府。」及「環境影響評估法施行細則」第12條規定略以：「主管機關之分工依附表一定之。必要時，中央主管機關得委辦直轄市、縣（市）主管機關。…」已明定環境影響評估管轄權之分工。

三、綜上，建請貴分署修正前揭說明一公文函復內容如下：「『是否位於河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地？』範圍，倘非屬其他單位劃設



及管理權責範圍，開發單位應委託具有『開發行為環境影響評估作業準則』第2條之1規定所列專業資格者，並依同準則第5條之1進行現場勘查，檢附實地調查研判資料納入環境影響評估相關書件後，由目的事業主管機關轉送具有管轄權之環境影響評估主管機關審查。」

正本：內政部營建署城鄉發展分署

副本：

附錄 1.2

表 1 「變更臺灣北、中、南、東區域計畫（第 1 次通盤檢討）」限制發展地區及「全國區域計畫」環境敏感地區第 1 級項目表

分類及項目		相關法令及劃設依據	中央主管機關
限制發展地區	環境敏感地區第 1 級		
天然災害敏感	1. 土石流潛勢溪流、嚴重崩塌或其他高危險地區	-	水土保持法 行政院農業委員會查認，送由內政部公告
	2. 山坡地查定為加強保育地	-	山坡地保育利用條例 行政院農業委員會
	3. 活動斷層兩側一定範圍	-	實施區域計畫地區建築管理辦法(依經濟部中央地質調查所公告之資料為準) 經濟部
	4. 特定水土保持區	1. 特定水土保持區	水土保持法 行政院農業委員會
	5. 河川區域、洪氾區一級管制區、洪水平原一級管制區、區域排水設施範圍	2. 河川區域 3. 洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區 4. 區域排水設施範圍	水利法、河川管理辦法 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法、淡水河洪水平原管制辦法 水利法、河川管理辦法、排水管理辦法 經濟部 經濟部
生態敏感	6. 國家公園區內之特別景觀區、生態保護區	5. 國家公園區內之特別景觀區、生態保護區	國家公園法 內政部
	7. 自然保留區	6. 自然保留區	文化資產保存法 行政院農業委員會
	8. 野生動物保護區	7. 野生動物保護區	野生動物保育法 行政院農業委員會
	9. 野生動物重要棲息環境	8. 野生動物重要棲息環境	野生動物保育法 行政院農業委員會
	10. 自然保護區	9. 自然保護區	自然保護區設置管理辦法(森林法) 行政院農業委員會
11. 沿海自然保護區	10. 沿海自然保護區	區域計畫法、行政院核定之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」 內政部	
文化景觀敏感	12. 古蹟保存區	11. 古蹟保存區	文化資產保存法 文化部
	13. 遺址	12. 遺址	文化資產保存法 文化部
	14. 國家公園內之史蹟保存區	13. 重要聚落保存區 14. 國家公園內之史蹟保存區	文化資產保存法 國家公園法 文化部 內政部
資源生產敏感	15. 飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區	15. 飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區	飲用水管理條例 行政院環境保護署
	16. 重要水庫集水區	16. 水庫集水區(供家用或公共給水)	區域計畫法 經濟部查認，送由內政部公告
	17. 水庫蓄水範圍	17. 水庫蓄水範圍	水利法、水庫蓄水範圍使用管理辦法 經濟部水利署
	18. 國有林地、保安林地、大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區及區域計畫劃設之森林區	18-1. 森林(國有林事業區、保安林等森林地區)	森林法 行政院農業委員會
		18-2. 森林(區域計畫劃定之森林區)	區域計畫法 內政部(由直轄市、縣市政府查認)
		18-3. 森林(大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區)	森林法 教育部、行政院農業委員會
	19. 溫泉露頭及其一定範圍	19. 溫泉露頭及其一定範圍	溫泉法 經濟部
20. 其他依法劃定應予禁止開發或建築之地區	20. 水產動植物繁殖保育區	漁業法 行政院農業委員會	

表2 「變更臺灣北、中、南、東區域計畫(第1次通盤檢討)」條件發展地區及「全國區域計畫」環境敏感地區第2級項目表

分類及項目		相關法令及劃設依據		中央主管機關	
條件發展地區		環境敏感地區第2級			
天然 災害 敏感	1.嚴重地層下陷地區	災害 敏感	3.嚴重地層下陷地區	地下水管制辦法、嚴重地層下陷地區劃設作業規範	經濟部
	2.洪氾區二級管制區、洪水平原二級管制區、海堤區域		2.洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區	水利法、河川管理辦法、排水管理辦法、淡水河洪水平原管制辦法	經濟部
	-		4.海堤區域	水利法、海堤管理辦法	經濟部
	-		1.地質敏感區(活動斷層、山崩與地滑、土石流)	地質法	經濟部
	-		5.淹水潛勢地區	災害防救法、水災潛勢資料公開辦法	經濟部
生態 敏感	3.沿海一般保護區	生態 敏感	7.沿海一般保護區	區域計畫法、依行政院核定之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」	內政部
	4.海域區		8.海域區	區域計畫法、區域計畫	內政部
	-		9.國際級及國家級濕地	濕地保育法	內政部
文化 景觀 敏感	5.歷史建築	文化 景觀 敏感	10.歷史建築	文化資產保存法	文化部
	-		11.聚落保存區	文化資產保存法	文化部
	-		12.文化景觀保存區	文化資產保存法	文化部
	-		13.地質敏感區(地質遺跡)	地質法	經濟部
	-		14.國家公園內之一般管制區及遊憩區	國家公園法	內政部
資源 生產 敏感	-	資源 利用 敏感	15.水庫集水區(非供家用及或公共給水)	區域計畫法	經濟部查認,送由內政部公告
	6.自來水水質水量保護區		16.自來水水質水量保護區	自來水法	經濟部水利署、臺灣自來水公司
	7.水產動植物繁殖保育區		-	漁業法	行政院農業委員會
	8.優良農地(經辦竣農地重劃或政府曾經投資建設重大農業改良設施之農業用地)		17.優良農地	農業發展條例、區域計畫法施行細則	行政院農業委員會、內政部
	9.礦區(場)、礦業保留區、地下礦坑分布地區		18.礦區(場)、礦業保留區、地下礦坑分布地區	礦業法	經濟部
	-		19.地質敏感區(地下水補注)	地質法	經濟部
	-		20.人工魚礁區及保護礁區	漁業法	行政院農業委員會
	10.山坡地		災害 敏感	6.山坡地	山坡地保育利用條例、水土保持法
其他	其他	21.氣象法之禁止或限制建築地區	氣象法	交通部	

分類及項目		相關法令及劃設依據	中央主管機關
條件發展地區	環境敏感地區第2級		
12.電信法之禁止或限制建築地區	22. 電信法之禁止或限制建築地區	電信法	國家通訊傳播委員會
13.民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍	23. 民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍	民用航空法、航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法、航空站飛行場及助航設備四周禁止或限制燈光照射角度管理辦法	交通部
14.航空噪音防制區	24.航空噪音防制區	噪音管制法、機場周圍地區航空噪音防制辦法	行政院環境保護署
15.核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區	25.核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區	核子反應器設施管制法	行政院原子能委員會
16.公路兩側禁建限建地區	26.公路兩側禁建限建地區	公路法、公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法	交通部
17.大眾捷運系統兩側禁建限建地區	27.大眾捷運系統兩側禁建限建地區	大眾捷運法、大眾捷運系統兩側禁建限建辦法	交通部
18.高速鐵路兩側限建地區	28.高速鐵路兩側限建地區	獎勵民間參與交通建設毗鄰地區禁限建辦法	交通部
19.海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區	29.海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區	國家安全法	國防部、行政院海岸巡防署及內政部
20.要塞堡壘地帶	30.要塞堡壘地帶	要塞堡壘地帶法	國防部
21.其他依法劃定應予限制開發或建築之地區	31.其他依法劃定應予限制開發或建築之地區	-	-

內政部 公告

發文日期：中華民國104年1月28日

發文字號：台內營字第1040800278號



主旨：公告曾文溪口濕地等42處國際級及國家級國家重要濕地
確認範圍。

依據：行政院99年7月1日院臺建字第0990034700號函核定「國
家重要濕地保育計畫（100-105年）」辦理。

公告事項：

- 一、曾文溪口濕地等42處國際級及國家級國家重要濕地確認
範圍圖。
- 二、國家重要濕地名冊及旨案範圍圖另載於本部營建署城鄉
發展分署網頁<http://www.tcd.gov.tw>「最新消息」以
及國家重要濕地保育計畫入口網站<http://wetland-tw.tcd.gov.tw>「下載專區」。

部長陳威仁

裝

訂

線

國家重要濕地名冊（國際級及國家級）

編號	名稱	所在縣市	面積(公頃)	等級	備註	
1	曾文溪口濕地	臺南市	3,001	國際級	1.96年評選 2.104年確認範圍	
2	四草濕地	臺南市	551	國際級	1.96年評選 2.104年確認範圍	
3	夢幻湖濕地	臺北市	1	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍	
4	淡水河流域濕地	4-1 臺北港北堤濕地	新北市	357	國家級	1.100年評選 2.104年確認範圍
		4-2 挖子尾濕地	新北市	66		1.96年評選 2.104年確認範圍
		4-3 淡水河紅樹林濕地	新北市	109		1.96年評選 2.104年確認範圍
		4-4 關渡濕地	臺北市、 新北市	379		1.96年評選 2.104年確認範圍
		4-5 五股濕地	新北市	175		1.96年評選 2.100年範圍調整 3.104年確認範圍
		4-6 大漢新店濕地	臺北市、 新北市	559		1.96年評選 2.104年確認範圍
		4-7 新海人工濕地	新北市	31		1.96年評選 2.100年範圍調整 3.104年確認範圍
		4-8 浮洲人工濕地	新北市	42		1.100年評選 2.104年確認範圍
		4-9 打鳥埤人工濕地	新北市	24		1.96年評選 2.100年範圍調整 3.104年確認範圍
		4-10 城林人工濕地	新北市	28		1.100年評選 2.104年確認範圍
		4-11 鹿角溪人工濕地	新北市	18		1.100年評選 2.104年確認範圍
5	桃園埤圳濕地	桃園市	1,120	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍	
6	許厝港濕地	桃園市	961	國家級	1.100年評選 2.101年11月13日台內 營字第1010818179號 函變更範圍。 3.104年確認範圍	
7	新豐濕地	新竹縣	157	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍	
8	鴛鴦湖濕地	新竹縣	374	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍	

編號	名稱	所在縣市	面積(公頃)	等級	備註
9	香山濕地	新竹市	1,768	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
10	西湖濕地	苗栗縣	142	國家級	1.100年評選 2.104年確認範圍
11	七家灣溪濕地	臺中市	7,221	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
12	高美濕地	臺中市	734	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
13	大肚溪口濕地	臺中市、 彰化縣	3,817	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
14	鰲鼓濕地	嘉義縣	512	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
15	朴子溪河口濕地	嘉義縣	4,882	國家級	1.100年評選 2.101年11月13日台內 營字第1010818179號 函變更範圍。 3.104年確認範圍
16	好美寮濕地	嘉義縣	959	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
17	布袋鹽田濕地	嘉義縣	722	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
18	八掌溪口濕地	嘉義縣、 臺南市	628	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
19	嘉南埤圳濕地	嘉義縣、 臺南市	195	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍(共計 18口)
20	北門濕地	臺南市	1,791	國家級	1.96年評選 2.101年11月13日台內 營字第1010818179號 函變更範圍。 3.104年確認範圍
21	官田濕地	臺南市	15	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
22	七股鹽田濕地	臺南市	3,697	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
23	鹽水溪口濕地	臺南市	453	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
24	楠梓仙溪濕地	高雄市	237	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
25	大鬼湖濕地	高雄市	39	國家級	1.96年評選 2.104年確認範圍
26	洲仔濕地	高雄市	9	國家級	1.96年評選 2.101年11月13日台內 營字第1010818179號

編號	名稱	所在縣市	面積(公頃)	等級	備註
					函變更範圍。 3.104 年確認範圍
27	南仁湖濕地	屏東縣	118	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
28	龍鑿潭濕地	屏東縣	145	國家級	1.96 年評選 2.100 年範圍調整 3.104 年確認範圍
29	新武呂溪濕地	臺東縣	317	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
30	大坡池濕地	臺東縣	41	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
31	卑南溪口濕地	臺東縣	912	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
32	小鬼湖濕地	臺東縣	18	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
33	花蓮溪口濕地	花蓮縣	247	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
34	馬太鞍濕地	花蓮縣	6	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
35	雙連埤濕地	宜蘭縣	17	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
36	蘭陽溪口濕地	宜蘭縣	2,780	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
37	五十二甲濕地	宜蘭縣	298	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
38	無尾港濕地	宜蘭縣	642	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
39	南澳濕地	宜蘭縣	200	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
40	青螺濕地	澎湖縣	250	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
41	慈湖濕地	金門縣	118	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍
42	清水濕地	連江縣	11	國家級	1.96 年評選 2.104 年確認範圍

註：1.桃園埤圳濕地以公告日仍存在者為準。2.面積以實際測量計算為準。

國家級-大肚溪口濕地

濕地保育法將於104年2月2日施行，依據本法第40條第1項規定，大肚溪口濕地將於本法施行後視同重要濕地，並同時更名為大肚溪口重要濕地（國家級）。



圖例
 國家重要濕地
 鄉鎮界

投 影：橫麥卡脫投影，經差二度分帶，中央子午線東經121° E
 方 格：橫麥卡脫投影坐標系統6,000公尺方格
 坐標系統：採用內政部八十六年公布之「1997」臺灣大地基準 (Taiwan Datum 1997，簡稱TWD97)
 地球原子：採用1980年國際大地測量學及地球物理學聯合會 (IUGG) 公布之參考橢球體 (GRS80)
 製圖單位：內政部營建署城鄉發展分署

大肚溪口濕地 (Dadu Estuary Wetland) 屬國家級濕地
 地理位置：臺中市龍井區、大肚區、彰化縣神港鄉、和美鎮
 面 積：3,817公頃

內政部 函

地址：10556臺北市八德路2段342號(營建署)

聯絡人：廖明珠

聯絡電話：02-27721350#315

電子郵件：teresa2@tcd.gov.tw

傳真：02-27523920



受文者：內政部營建署城鄉發展分署

發文日期：中華民國104年3月26日

發文字號：內授營濕字第10408036571號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(請至<http://edoc.cpami.gov.tw>下載)

主旨：為簡政便民，檢送「非重要濕地所在鄉鎮市區地段清冊」供貴單位辦理重要濕地或其核心保育區、生態復育區等保育利用計畫範圍查詢參考，請查照。

說明：

- 一、為簡政便民，減少無謂公文往返，請貴單位辦理相關案件時參考「非重要濕地所在鄉鎮市區地段清冊」(如附件1)，如非屬重要濕地所在鄉鎮市區地段，即非屬重要濕地或其核心保育區、生態復育區等保育利用計畫範圍，無須再函本部營建署及所屬城鄉發展分署查詢。
- 二、相關案件如未位於旨揭地段清冊內，請申請者擬具申請書(如附件2)檢附下列文件送本部營建署城鄉發展分署(桃園市轄區請送桃園市政府)查詢：
 - (一)開發或利用計畫之名稱。
 - (二)基地面積、位置及地籍資料。其位於水域或屬未登記土地者，並應提供座標數位資料。
- 三、旨揭清冊已上傳至本部營建署網站(<http://www.cpami.g>

ov. tw/) / 單一窗口 / 「重要濕地及其保育利用計畫查詢作業須知」提供下載；另載於內政部營建署城鄉發展分署網站 (<http://www.tcd.gov.tw/>) / 下載專區 / 濕地專區；「國家重要濕地保育計畫」入口網站 (http://wetland-tw.tcd.gov.tw) / 「下載專區」。

四、後續如有旨揭鄉鎮市區地段修正，本部另函通知。

正本：經濟部、教育部、國防部、衛生福利部、文化部、科技部、交通部、行政院環境保護署、行政院農業委員會、財政部國有財產署、臺灣省14縣（市）政府、6直轄市政府、福建省連江縣政府、金門縣政府、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、中華民國地政士公會全國聯合會、中華民國水土保持技師公會全國聯合會

副本：內政部地政司、本部營建署都市計畫組、綜合計畫組、建築管理組、國家公園組、資訊室、內政部營建署城鄉發展分署

電015-026文
交12撥:07章

公
換
章

裝

訂

線

非重要濕地所在鄉鎮市區地段清冊

104 年 3 月彙整 (103 年 7 月份地籍資料)

縣市	鄉鎮市區	段小段
臺中市	龍井區	遠東段
臺中市	龍井區	龍井段竹坑小段
臺中市	龍井區	龍目井段水師寮小段
臺中市	龍井區	龍目井段水裡社小段
臺中市	龍井區	龍目井段龍目井小段
臺中市	龍井區	龍津段
臺中市	龍井區	藝術段
臺中市	豐原區	(所有地段)
臺中市	霧峰區	(所有地段)

縣市	鄉鎮市區	段小段
彰化縣	二水鄉	(所有地段)
彰化縣	二林鎮	(所有地段)
彰化縣	大村鄉	(所有地段)
彰化縣	大城鄉	三林段
彰化縣	大城鄉	上富段
彰化縣	大城鄉	上興段
彰化縣	大城鄉	上豐段
彰化縣	大城鄉	大城段
彰化縣	大城鄉	中城段
彰化縣	大城鄉	尤仕段
彰化縣	大城鄉	尤厝段
彰化縣	大城鄉	永光段
彰化縣	大城鄉	西城段
彰化縣	大城鄉	和寮段
彰化縣	大城鄉	東城段
彰化縣	大城鄉	城潭段
彰化縣	大城鄉	建山段
彰化縣	大城鄉	美豐段
彰化縣	大城鄉	進糖段
彰化縣	大城鄉	新光段
彰化縣	大城鄉	臺山段
彰化縣	北斗鎮	(所有地段)
彰化縣	永靖鄉	(所有地段)
彰化縣	田中鎮	(所有地段)
彰化縣	田尾鄉	(所有地段)

縣市	鄉鎮市區	段小段
彰化縣	竹塘鄉	(所有地段)
彰化縣	伸港鄉	永慶段
彰化縣	伸港鄉	伸中段
彰化縣	伸港鄉	伸仁段
彰化縣	伸港鄉	伸光段
彰化縣	伸港鄉	伸同段
彰化縣	伸港鄉	伸東段
彰化縣	伸港鄉	伸股段
彰化縣	伸港鄉	伸南段
彰化縣	伸港鄉	伸港段
彰化縣	伸港鄉	伸榮段
彰化縣	伸港鄉	泉州段
彰化縣	伸港鄉	新港段
彰化縣	伸港鄉	溪底段
彰化縣	伸港鄉	福安段
彰化縣	伸港鄉	福泉段
彰化縣	伸港鄉	興安段
彰化縣	秀水鄉	(所有地段)
彰化縣	和美鎮	大雅段
彰化縣	和美鎮	大嘉段
彰化縣	和美鎮	大榮段
彰化縣	和美鎮	大霞段
彰化縣	和美鎮	中圍段
彰化縣	和美鎮	中寮北段
彰化縣	和美鎮	仁和段
彰化縣	和美鎮	仁愛段
彰化縣	和美鎮	月眉段
彰化縣	和美鎮	竹園段
彰化縣	和美鎮	竹營段
彰化縣	和美鎮	和中段
彰化縣	和美鎮	和北段
彰化縣	和美鎮	和西段
彰化縣	和美鎮	和東段
彰化縣	和美鎮	和南段
彰化縣	和美鎮	和厝段
彰化縣	和美鎮	和群段
彰化縣	和美鎮	忠孝段

非重要濕地所在鄉鎮市區地段清冊

104 年 3 月彙整 (103 年 7 月份地籍資料)

縣市	鄉鎮市區	段小段
彰化縣	和美鎮	忠明段
彰化縣	和美鎮	柑竹段
彰化縣	和美鎮	湖潭段
彰化縣	和美鎮	順天段
彰化縣	和美鎮	塗厝厝段塗厝厝小段
彰化縣	和美鎮	塗厝厝段嘉寶潭小段
彰化縣	和美鎮	新庄子段
彰化縣	和美鎮	新盛段
彰化縣	和美鎮	新發段
彰化縣	和美鎮	新賢段
彰化縣	和美鎮	嘉安段
彰化縣	和美鎮	嘉詔段
彰化縣	和美鎮	嘉慶段
彰化縣	和美鎮	福馬段
彰化縣	和美鎮	福澤段
彰化縣	和美鎮	糖友段
彰化縣	社頭鄉	(所有地段)
彰化縣	芬園鄉	(所有地段)
彰化縣	花壇鄉	(所有地段)
彰化縣	芳苑鄉	上林段
彰化縣	芳苑鄉	芳仁段
彰化縣	芳苑鄉	芳功段
彰化縣	芳苑鄉	芳北段
彰化縣	芳苑鄉	芳平段
彰化縣	芳苑鄉	芳合段
彰化縣	芳苑鄉	芳成段
彰化縣	芳苑鄉	芳林段
彰化縣	芳苑鄉	芳信段
彰化縣	芳苑鄉	芳苑段
彰化縣	芳苑鄉	芳草段
彰化縣	芳苑鄉	芳埤段
彰化縣	芳苑鄉	芳崎段
彰化縣	芳苑鄉	芳頂段
彰化縣	芳苑鄉	芳義段
彰化縣	芳苑鄉	芳榮段
彰化縣	芳苑鄉	芳寮段
彰化縣	芳苑鄉	芳興段

縣市	鄉鎮市區	段小段
彰化縣	芳苑鄉	芳寶段
彰化縣	芳苑鄉	建平段
彰化縣	芳苑鄉	建新段
彰化縣	芳苑鄉	後寮段
彰化縣	芳苑鄉	草湖段
彰化縣	芳苑鄉	草漢段
彰化縣	芳苑鄉	崙腳段
彰化縣	芳苑鄉	新湖段
彰化縣	芳苑鄉	新街段
彰化縣	芳苑鄉	裕津段
彰化縣	芳苑鄉	路興段
彰化縣	芳苑鄉	漢興段
彰化縣	芳苑鄉	福海段
彰化縣	員林鎮	(所有地段)
彰化縣	埔心鄉	(所有地段)
彰化縣	埔鹽鄉	(所有地段)
彰化縣	埤頭鄉	(所有地段)
彰化縣	鹿港鎮	(所有地段)
彰化縣	溪州鄉	(所有地段)
彰化縣	溪湖鎮	(所有地段)
彰化縣	彰化市	(所有地段)
彰化縣	福興鄉	三元段
彰化縣	福興鄉	三豐段
彰化縣	福興鄉	大崙段
彰化縣	福興鄉	大興段
彰化縣	福興鄉	中興段
彰化縣	福興鄉	元興段
彰化縣	福興鄉	文昌段
彰化縣	福興鄉	外中段
彰化縣	福興鄉	外埔段
彰化縣	福興鄉	永豐段
彰化縣	福興鄉	秀安段
彰化縣	福興鄉	社尾段
彰化縣	福興鄉	浮景段
彰化縣	福興鄉	番社段
彰化縣	福興鄉	新生段
彰化縣	福興鄉	新溝段

非重要濕地所在鄉鎮市區地段清冊

104年3月彙整(103年7月份地籍資料)

縣市	鄉鎮市區	段小段
彰化縣	福興鄉	福安段
彰化縣	福興鄉	福南段
彰化縣	福興鄉	福鹿段
彰化縣	福興鄉	福園段
彰化縣	福興鄉	福新段
彰化縣	福興鄉	福橋段
彰化縣	福興鄉	福龍段
彰化縣	福興鄉	橋頭段
彰化縣	線西鄉	(所有地段)

縣市	鄉鎮市區	段小段
南投縣	中寮鄉	(所有地段)
南投縣	仁愛鄉	(所有地段)
南投縣	水里鄉	(所有地段)
南投縣	名間鄉	三崙段
南投縣	名間鄉	小崎段
南投縣	名間鄉	仁和段
南投縣	名間鄉	出林虎段
南投縣	名間鄉	北大庄段
南投縣	名間鄉	北田子段
南投縣	名間鄉	北松嶺段
南投縣	名間鄉	外埔段
南投縣	名間鄉	同源段
南投縣	名間鄉	名山段
南投縣	名間鄉	名水段
南投縣	名間鄉	名竹段
南投縣	名間鄉	名松段
南投縣	名間鄉	竹圍段
南投縣	名間鄉	吳厝段
南投縣	名間鄉	車頭段
南投縣	名間鄉	東仁段
南投縣	名間鄉	東新厝段
南投縣	名間鄉	虎子坑段
南投縣	名間鄉	南大庄段
南投縣	名間鄉	南田子段
南投縣	名間鄉	南松嶺段

縣市	鄉鎮市區	段小段
南投縣	名間鄉	南雅段
南投縣	名間鄉	埔中段
南投縣	名間鄉	崁頂段
南投縣	名間鄉	番子寮段
南投縣	名間鄉	新廊下段
南投縣	名間鄉	新大庄段
南投縣	名間鄉	新弓鞋段
南投縣	名間鄉	新北段
南投縣	名間鄉	新民段
南投縣	名間鄉	新光段
南投縣	名間鄉	新赤水段
南投縣	名間鄉	新南段
南投縣	名間鄉	新厝段
南投縣	名間鄉	過坑段
南投縣	名間鄉	濁水段
南投縣	竹山鎮	大坑段大坑小段
南投縣	竹山鎮	大坑段中心崙小段
南投縣	竹山鎮	大坑段頂林小段
南投縣	竹山鎮	大統段
南投縣	竹山鎮	大鞍段
南投縣	竹山鎮	山坪頂段
南投縣	竹山鎮	中山段
南投縣	竹山鎮	中正段
南投縣	竹山鎮	中州段
南投縣	竹山鎮	中和段
南投縣	竹山鎮	中崎段
南投縣	竹山鎮	仁德段
南投縣	竹山鎮	仙公段
南投縣	竹山鎮	平正段
南投縣	竹山鎮	田子段
南投縣	竹山鎮	吉祥段
南投縣	竹山鎮	圳頭段
南投縣	竹山鎮	安平段
南投縣	竹山鎮	安定段
南投縣	竹山鎮	江西林段藤湖小段
南投縣	竹山鎮	竹圍子段硿礮小段
南投縣	竹山鎮	沙東段

檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第十一區管理處 函

地址：彰化市公園路2段1號
承辦人：陳慧容
電話：04-7245031分機310
傳真：04-7291967
電子信箱：GAP@mail.water.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月2日
發文字號：台水十一工字第1060003896號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫」環境影響評估
工作案，為確定計畫場址是否位於環境敏感區位及特定目
的區位，詢查事項，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0541號函。
- 二、計畫風場範圍座落於彰化縣線西鄉西海段0001-000地號等
38筆土地（如土地使用清冊），非在依法核定公告之自來
水水質水量保護區範圍內及非位在排放廢（污）水之承受
水體，自放流口以下至出海口前之整體流域範圍內未有取
用地面水之自來水取水口。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本處工務課

2017/05/02文
交 16:42:52章

檔 號：
保存年限：

彰化縣環境保護局 函

地址：50057彰化市健興路1號2樓
承辦人：陳銀坤
電話：04-7115655分機106
傳真：04-7119828
電子信箱：people@chepb.gov.tw



受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月1日
發文字號：彰環綜字第1060019975號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司查詢「海龍二號離岸風力發電計畫」場址，是否位於本局列管各項管制區乙案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司106年4月20日106光字第0555號函。

二、經查詢結果如下：

- (一)經查非屬依飲用水管理條例規定劃定公告之飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區。
- (二)查本縣所轄範圍陸域部分（不包含海域）依行政院環境保護署103年8月13日環署空字第1030067556A號函公告係在各項污染物部分均屬二級空氣污染防制區；另行政院環境保護署105年8月3日環署空字第1050061014號函公告自106年1月1日起，本縣在細懸浮微粒（PM2.5）部分屬三級空氣污染防制區。
- (三)經查依所提供本縣線西鄉西海段、西興段、宏濱段、富貴段、崙海段、崙尾段等共有38筆土地尚非屬位於第一類、第二類噪音管制區所管制，經查依據所提資料該區係屬第四類工業區。



(四)本案場址非位於水污染管制區。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本局水質保護科、本局稽查科、本局綜合計畫科

2017/05/02
09:52:34



裝

訂



檔 號：

保存年限：

臺灣彰化農田水利會 函

機關地址：彰化縣員林市中山路二段 133 號

承 辦 人：林蓮汝

電 話：(04)8332581 轉 420、傳真(04)8362531

電子信箱：ch789@mail.chia.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 106 年 4 月 26 日

發文字號：彰水管字第1060004889號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司為辦理「海龍 2 號離岸風力發電計畫環境影響評估」，查詢坐落於彰化縣線西鄉西海段 1 等 38 筆地號土地之預定放流口下游 20 公里內是否有本會之灌溉用水取水口乙案，經查旨揭附件土地使用清冊所列地號皆位於本會灌溉事業區域外，復請 查照。

說明：復 貴公司 106 年 04 月 20 日 106 光字第 0534 號函。

正本：光宇工程顧問股份有限公司(新北市汐止區新台五路 1 段 77 號 17 樓之 7)

副本：

會長 呂炳山

本案依照分層負責規定授權
組(室)主管 簽行

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化縣彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市公園路一段409號
承辦人：尤敬弦
電話：04-7532725
傳真：04-7287201
電子信箱：kyu0126@email.chcg.gov.tw



受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月1日
發文字號：府水管字第1060141743號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」，函詢鹿港鎮崙海段8-3地號等共38筆土地是否位屬「水利法劃設公告之河川區域或排水設施範圍」、「山坡地」、「特定水土保持區」及「河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙州、珊瑚礁或其他濕地」乙案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據貴公司106年4月20日106光字第0551號函辦理。
- 二、經查本縣並無縣管河川，故旨揭地號全區域土地非位屬「縣(市)管河川區域」，惟是否位於中央管河川區域，請逕洽經濟部水利署查詢。
- 三、經查旨揭地號全區域土地非位屬公告轄管區域排水設施範圍及水道治理計畫用地。
- 四、經查旨揭地號全區域土地非屬山坡地及特定水土保持區。
- 五、另查有關是否位於「河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙州、珊瑚礁或其他濕地」範圍，請逕向內政部



營建署洽詢。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府水利資源處水土保持科、本府水利資源處水利管理科

2017/05/02
09:52:14
交
章

本案依分層負責規定授權主管處長決行



裝

訂



線

正本

檔 號：

保存年限：

彰化縣政府 函

221
新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

地址：50001彰化縣彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市公園路一段409號
承辦人：徐慧如
電話：(04)753-2650
傳真：04-7271635

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月2日
發文字號：府水保字第1060144776號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：特定水土保持區免查詢公文影本

主旨：貴公司承辦海龍三、二號離岸風力發電計畫環境影響評估函詢本縣線西鄉西海段1地號等38筆土地，是否位屬特定水土保持區乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0566、0540號函。
- 二、貴公司承辦海龍三、二號離岸風力發電計畫環境影響評估函詢本縣線西鄉西海段1、1-1、1-2、16-1、16-2地號等5筆土地、西興段5~8、10地號等5筆土地、宏濱段1、9、77、78地號等4筆土地、富貴段3、48、49、51、51-2、59、122、130~132、135、136、139、140、149、150地號等16筆土地及鹿港鎮崙海段8-3、8-5、23-2、24-1、25-2、42-2、43-3地號等7筆土地、崙尾段5地號等1筆土地，是否位屬特定水土保持區，經查本縣目前未有已公告特定水土保持區。
- 三、檢送本府104年4月13日府水保字第1040114018號函，請貴公司爾後辦理相關查詢案件時，依據本函無須再函送本府查詢。

正本：光宇工程顧問股份有限公司
副本：本府水利資源處

縣長魏明谷

本案依分層負責規定授權主管科長決行

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化縣彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市公園路一段409號
承辦人：徐慧如
電話：(04)753-2650
傳真：04-7271635

受文者：本府水利資源處

發文日期：中華民國104年4月13日
發文字號：府水保字第1040114018號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：為簡政便民，減少公文往返，有關查詢項目「是否位屬特定水土保持區」，本縣目前未有已公告特定水土保持區，請查照。

說明：

- 一、為避免申請機關（人）與受理機關間無謂公文往返，請貴單位辦理相關查詢案件時參考本函，無須再函送本府查詢。
- 二、後續如有公告本縣特定水土保持區，本府將再另行函知。

正本：本縣各鄉鎮市公所、本府各處、本府所屬各機關

副本：2015-04-13
15:23:19

檔 號：
保存年限：

彰化縣文化局 函



地址：50042彰化市卦山路3號
辦公地址：彰化市中山路2段500號
承辦人：蔡念桂
電話：04-7292201轉2423
傳真：04-7244978
電子信箱：mustsai@mail.bocach.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月27日
發文字號：彰文資字第1060003761號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」及「海龍三號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作案，函詢本縣線西鄉及鹿港鎮等38筆土地，是否位於環境敏感區位及特定目的區位，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0538號及第0564號函。
- 二、經查來文所附之38筆地號土地，無位於本縣依文化資產保存法指定或登錄之古蹟、歷史建築、聚落保存區、文化景觀保存區等範圍內。另有關國定古蹟及遺址部分，其主管機關為文化部，請另函詢該部。
- 三、次查本縣目前尚無經指定之考古遺址，惟彰化市有一「牛埔」列冊追蹤遺址；日後若於旨揭土地開發時，發現疑似出土遺物、遺跡（詳文化資產保存法施行細則第3條）時，應依文化資產保存法第57條第2項略以：「…營建工程或其他開發行為進行中，發見疑似考古遺址時，應即停止工程或開發行為之進行，並通知所在地直轄市、縣（市）主





裝



訂

線

管機關。…」規定辦理。

- 四、另依文化資產保存法第103條規定意旨：「違反第36條規定遷移或拆除古蹟；毀損古蹟、暫定古蹟之全部、一部或其附屬設施；毀損考古遺址之全部、一部或其遺物、遺跡者，處6個月以上5年以下有期徒刑，得併科新臺幣50萬元以上2,000萬元以下罰金；前項之未遂犯，罰之。」。次依文化資產保存法第106條規定略以：「有下列情事之一者，處新台幣30萬元以上200萬元以下罰鍰：…四、營建工程或其他開發行為，違反第34條第1項、第57條第2項、第77條或第88條第2項規定者。五、發掘考古遺址、列冊考古遺址或疑似考古遺址，違反第51條、第52條或第59條規定。…」並供卓參。
- 五、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為<http://60.248.163.236/>)，透過收費方式提供單一窗口服務，可縮短各別查詢所需時間及減少公文往返，建議爾後可善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本局文化資產科

2017/04/27
交 14:28:52 章

檔 號：
保存年限：

文化部文化資產局 函

地址：40247台中市南區復興路三段362號
聯絡人：陳盈錦
電話：(04)22295848 分機228
傳真：(04)22298240
電子信箱：ch0300@boch.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月3日
發文字號：文資物字第1063004543號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司複詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」計畫場址是否位於環境敏感區位及特定目的區位一事，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0557號函。
- 二、依據本局現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，惟本案係屬應進行環境影響評估之開發行為，請依《水下文化資產保存法》第9條規定先行調查所涉水域有無水下文化資產或疑似水下文化資產，後續涉及開發或興建工程事宜，並請依同法第10、13條規定辦理。
- 三、經查開發區域之土地使用清冊未涉及國定考古遺址、國定古蹟保存區、重要聚落建築群、重要文化景觀及重要史蹟範圍。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本局古物遺址組、本局古蹟聚落組

電2017/05/03文
交11:25:12章

正本

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會林務局 函

221
新北市汐止區新台五路一段77號17樓之7

地址：100台北市中正區杭州南路1段2號
承辦人：王佳琪
電話：02-23515441轉658

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月28日
發文字號：林保字第1060711395號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」及「海龍三號離岸風力發電計畫環境影響評估」，函詢計畫場址區位案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據行政院農業委員會交下貴公司106年4月20日106光字第0536號函暨第0562號函辦理。
- 二、本案經查非位屬依文化資產保存法第81條指定公告之自然保留區範圍，惟文化資產保存法第88條第2項規定，營建工程或其他開發行為進行中，發見具自然地景、自然紀念物價值者，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理，否則依第106條處新台幣30萬元以上200萬元以下罰鍰，請遵照辦理。
- 三、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址 <http://60.248.163.236>），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短個別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司
副本：

局長林華慶

本案依照分層負責授權單位主管決行



請輸入關鍵字

外來生物管

- 公告訊息
- 棲地保育
- 物種保育
- 地景保育
- 野生物管理
- 理
- 保育教育

自然地景、自然紀念物

- 自然紀念物
- 自然地景
- 地質公園
- 自然保留區

> 地景保育 > 自然地景、自然紀念物 > 自然地景 >

自然保留區

自然保留區

下載專區

淡水河紅樹林自然保留區

保育機關

關渡自然保留區

社區林業計畫
申辦網

坪林台灣油杉自然保留區

哈盆自然保留區

自然保留區暨
自然保護區進
入申請系統

插天山自然保留區

鴛鴦湖自然保留區

南澳闊葉樹林自然保留區

苗栗三義火炎山自然保留區

澎湖玄武岩自然保留區

台灣一葉蘭自然保留區

出雲山自然保留區

台東紅葉村台東蘇鐵自然保留區

烏山頂泥火山地景自然保留區

大武山自然保留區

大武事業區台灣穗花杉自然保留區

挖子尾自然保留區

烏石鼻海岸自然保留區

墾丁高位珊瑚礁自然保留區

九九峰自然保留區

澎湖南海玄武岩自然保留區(東吉嶼、西吉嶼、頭巾、鐵砧)

旭海-觀音鼻自然保留區

北投石自然保留區

瀏覽人次:1415

[回上頁](#)

[回頂端](#)



請輸入關鍵字

外來生物管

- 公告訊息
- 棲地保育
- 物種保育
- 地景保育
- 野生物管理
- 理
- 保育教育

地景保育

> 地景保育 > 自然地景、自然紀念物 > 自然地景 >

地質公園

地質公園

「地質公園」是105年7月27日文化資產保存法修正公告後，新增的文化資產種類，屬於自然地景的一類，目前尚未指定公告，但修法前林務局已經開始推動許多地質公園示範區，未來將陸續依法指定公告，目前之地質公園示範區請參閱「台灣國家地質公園網絡」網站

<http://140.112.64.54/TGN/news/news.php?Sn=7>

瀏覽人次:224 最後更新日期:2017-04-10

自然地景、自然紀念物

具自然地景、自然紀念物價值者

臺灣十大地景

縣市代表地景

臺灣各區地景保育景點分布

臺灣地景保育登錄景點檢索

臺灣地質公園網絡

下載專區

保育機關

社區林業計畫申辦網

自然保留區暨自然保護區進入申請系統

回上頁

回頂端



請輸入關鍵字

外來生物管

公告訊息 棲地保育 物種保育 地景保育 野生物管理 理 保育教育

地景保育

自然地景、自然紀念物

具自然地景、自然紀念物價值者

臺灣十大地景

縣市代表地景

臺灣各區地景保育景點分布

臺灣地景保育登錄景點檢索

臺灣地質公園網絡

> 地景保育 > 自然地景、自然紀念物 > 自然紀念物 >

珍貴稀有植物

珍貴稀有植物

珍貴稀有植物簡介

依據：文化資產保存法公告

77年8月22日公告十一種

90年9月27日公告解除台灣水韭、台東蘇鐵、蘭嶼羅漢松等三種

91年1月14日公告解除紅星杜鵑、烏來杜鵑、鐘萼木等三種

台灣穗花杉 *Amentotaxus formosana* Li



攝影者：呂勝由

台灣穗花杉為穗花杉科常綠小喬木，高可達十公尺，胸徑三十公分，葉呈鎌刀狀，長五至八·五公分，表面深綠色且具光澤，裏面具二道白色氣孔帶，葉緣反捲雌雄異株，雄花序穗狀，三至五穗生長於小枝頂端，雌花單生於葉腋，一芽四至六朵。種實核果狀，腋生，長柄，橢圓形，暗紫色。

台灣油杉 *Keteleeria davidiana* (Franch) Beissner var. *formosana* Hayata



攝影者：呂勝由

台灣油杉為台灣特有的松科常綠大喬木，高三十五公尺，直徑可達一·五公尺，幹皮灰褐色，有不規則縱溝，呈鱗片狀剝落；枝條輪生，開展。葉扁平，兩列互生，線形，先端鈍形至圓形或微凹頭，基部漸狹，中肋兩面隆起，葉緣略反捲。雄穗花圓柱狀，簇生於枝端；毬果單生，圓柱狀長橢圓形，直立，果鱗卵圓形，邊緣略外捲且開裂；苞鱗卵狀披針形，長約果鱗之半。種子有翅、卵形，長約一公分。

南湖柳葉菜 *Epilobium nankotaizanense* Yamamoto

下載專區

保育機關

社區林業計畫申辦網

自然保留區暨自然保護區進入申請系統

南湖柳葉菜為台灣特有柳葉菜科多年生草本植物。葉對生或互生，密集生長，橢圓形或圓形，葉柄明顯。花頂生，紫紅色，花萼深四裂，花深四裂，花瓣四枚，花筒細長，子房下位，種子頂端具一叢柔毛。

台灣水青岡 *Fagus hayatae* Palib ex Hayata



攝影者：呂勝由

台灣水青岡又名山毛櫸，為殼斗科落葉喬木，幹皮光滑，灰白色。幼葉背脈散生金黃色毛茸，葉橢圓形至卵形，先端銳形，基部圓形或楔形，鋸齒緣，側脈七至十對，平行，表面凹陷，裏面隆起。花單性同株，雄花四至六朵，成繖形頭狀花序簇生於葉腋，下垂，苞片線形，被毛，脫落性，花被筒狀，外被金黃色長柔毛，雄蕊五至十二枚。雌花一至二朵著生於一長總梗上，腋生，花被筒狀，被毛。殼斗卵球形，表面有軟棘，熟時四裂，堅果常為二枚，具三條翼狀稜脊。

清水圓柏 *Juniperus chinensis* L. var. *tsukusiensis* Masummune



攝影者：呂勝由

清水圓柏為柏科常綠匍匐性或直立灌木或小喬木，葉兩形，幼葉線形，對生或三葉輪生，銳頭，表面凹，下面有稜；普通葉鱗狀，交叉對生。毬果球形，種子三枚，呈三角狀橢圓形。

瀏覽人次:1100 最後更新日期:2017-02-23

[回上頁](#)

[回頂端](#)



請輸入關鍵字

外來生物管

- 公告訊息
- 棲地保育
- 物種保育
- 地景保育
- 野生動物管理
- 理
- 保育教育

地景保育

> 地景保育 > 自然地景、自然紀念物 > 自然紀念物 >

珍貴稀有礦物

珍貴稀有礦物

依文化資產保存法第78條規定，自然紀念物包括珍貴稀有植物、礦物、特殊地形及地質現象。該法第81條第4項訂定「自然地景指定及廢止辦法」規定，珍貴稀有礦物指定基準為本國所特有之岩石或礦物或數量稀少之岩石或礦物。惟目前國內迄今未指定任何一種珍貴稀有礦物。

下載專區

保育機關

社區林業計畫
申辦網

自然保留區暨
自然保護區進
入申請系統

瀏覽人次:1230 最後更新日期:2017-04-10

自然地景、自然紀念物

具自然地景、自然紀念物價值者

臺灣十大地景

縣市代表地景

臺灣各區地景
保育景點分布

臺灣地景保育
登錄景點檢索

臺灣地質公園
網絡

回上頁

回頂端



請輸入關鍵字

外來生物管

公告訊息

棲地保育

物種保育

地景保育

野生物管理

理

保育教育

地景保育

> 地景保育 > 自然地景、自然紀念物 > 自然紀念物 >

特殊地形及地質現象

特殊地形及地質現象

「特殊地形及地質現象」是105年7月27日文化資產保存法修正公告後，新增的文化資產種類，屬於自然紀念物的一類，目前尚未指定公告。

瀏覽人次:160 最後更新日期:2017-04-10

下載專區

保育機關

社區林業計畫
申辦網

自然保留區暨
自然保護區進
入申請系統

自然地景、自然紀念物

具自然地景、自然紀念物價值者

臺灣十大地景

縣市代表地景

臺灣各區地景
保育景點分布

臺灣地景保育
登錄景點檢索

臺灣地質公園
網絡

回上頁

回頂端

檔 號：

保存年限：

交通部觀光局 函

機關地址：10694臺北市忠孝東路4段290號9樓

聯絡人：林曉眉

聯絡電話：02-2349-1500#8311

傳真電話：02-2773-8792

電子信箱：oa0673@tbroc.gov.tw

22101

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月27日

發文字號：觀技字第1060007874號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司函詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」土地，依所送資料非屬「發展觀光條例」及「風景特定區管理規則」所評鑑公告之國家級風景特定區範圍內，復請查照。

說明：復貴公司106年4月20日106光字第0542號函。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

局長周永輝

依分層負責規定授權單位主管決行

檔 號：

保存年限：

經濟部礦務局 函

地 址：臺北市中正區10042中華路一段53號

承 辦 人：顏禎弟

聯絡電話：02-23113001#618

電子郵件：ctyen@mine.gov.tw

傳 真：02-23113526

22101

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之
7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月26日

發文字號：礦局行一字第10600036860號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

附件隨文附送

主旨：有關貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」計畫場址範圍(詳如附件)，是否位屬礦區(場)或地下礦坑分布地區或礦業保留區範圍一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0548號函。
- 二、旨揭基地範圍之上岸點及陸上設施位置，經查核目前非位屬礦區(場)或地下礦坑分布地區或礦業保留區範圍。
- 三、另依附件所標示計畫風場範圍之TWD97二度分帶坐標值及海纜路線位置，套繪於本局現有礦區圖結果，重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字第5638號(礦業字第3399號礦區)石油、天然氣礦業權。其是否對該石油、天然氣礦之探採作業有安全上影響，請逕洽該公司(地址：高雄市楠梓區左楠路2號)辦理；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣2,000元整。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：台灣中油股份有限公司

局長 朱明昭

本案依分層負責規定授權組室主管判發

檔 號：
保存年限：

經濟部中央地質調查所 函

地址：23568新北市中和區華新街109巷2號
承辦人：黃佳偉
電話：29462793#393

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月28日
發文字號：經地資字第10600021330號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司來函洽詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」計畫場址是否位於地質構造不穩定區(活動斷層、地質災害區)或河岸、海岸侵蝕地帶及是否位於地質法公告之地質敏感區乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年04月20日106光字第0546號函。
- 二、本所以區域性地質調查為主，現階段並未劃定地質構造不穩定區，有關特定場址之基地地質調查及安全評估，建議委請相關地質專業技師進行；另依「開發行為環境影響評估作業準則」之規定，河岸、海岸侵蝕地帶應進行實地調查。
- 三、前述準則附件「環境敏感區位及特定目的區位限制調查表」亦涉及釐清「是否位於地質法公告之地質敏感區」乙項，依據經濟部103年9月9日經授地字第10320900810號函說明二略以「有關各土地開發行為所涉及相關法令如須查詢土地是否位於地質敏感區者，為簡化行政流程，除已公告地質敏感區分布之行政區應辦理查詢外，其餘地區請暫免辦理查詢」。本案場址坐落彰化縣芳苑鄉及福興鄉外海，

電子
文
騎



上岸點及陸上設施位置為線西鄉及鹿港鎮，經查非屬已公告地質敏感區分布之行政區，暫免辦理查詢，僅併予?明。

四、土地是否位屬已公告之地質敏感區範圍內，請逕至本所官網(網址：<http://www.moeacgs.gov.tw/>)「地質法專區」項下之「地質敏感區查詢系統」(連結網址：http://gis.moeacgs.gov.tw/gwh/gsb97-1/sys_2014b/)，自行查詢各地號是否位於地質敏感區，並下載列印查詢結果，俾憑辦理；貴公司爾後如因無地號資料無法處理，或因部分位於地質敏感區，而欲尋求進一步協助，惠請填寫「地質敏感區查詢申請表」並備妥必備資料後，郵寄本所辦理查詢。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

電	2017/04/28
交	10:58:22

章

公
換
章

正本

檔 號：
保存年限：

交通部民用航空局 函

地址：台北市敦化北路340號
傳真：(02)2349-6122
聯絡人：劉聖義
聯絡電話：(02)2349-6132
電子郵件：st01@mail.caa.gov.tw

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7
受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年4月26日
發文字號：系統字第1060009336號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作，函詢計畫場址是否位於飛航管制區1案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0543號函。
- 二、查本案場址非位於依「民用航空法」、「航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法」及「航空站飛行場及助航設備四周禁止或限制燈光照射角度管理辦法」劃定之禁止或限制建築地區或高度管制範圍內。
- 三、本案場址爾後若有興建計畫，請提供風力發電機組高度資料，俾利本局評估是否影響飛航作業。
- 四、本案是否影響國家航空器之飛航安全，請另詢內政部（空勤總隊）及國防部（陸、海、空三軍）。

正本：光宇工程顧問股份有限公司
副本：

局長 林國題



裝
訂
線

檔號：

保存年限：

行政院原子能委員會 書函

機關地址：23452新北市永和區成功路1段80號2樓

承辦人：趙國興

聯絡電話：02-22322115

傳真：02-22322113

電子信箱：kschao@aec.gov.tw

新北市汐止區新台五路1段77號

17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國105年9月5日

發文字號：會核字第1050012861號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：所詢彰化縣線西鄉西海段0001-0000、0001-0001、
0001-0002、0016-0001、0016-0002地號5筆土地、彰化
縣鹿港鎮崙海段0008-0003、0008-0005、0023-0002、
0024-0001、0025-0002、0042-0002、0043-0002、
0005-0000地號8筆土地共計13筆地號土地、彰化縣芳苑
鄉及福興鄉外海區域是否位於核子反應器設施管制法第4
條劃定之禁制區及低密度人口區案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司105年8月31日105光字第0755號函。
- 二、本案不在核能電廠所在地之新北市或屏東縣，均非屬「禁制區及低密度人口區」範圍，得免予查詢，嗣後類似案件請援例辦理。

正本：光宇工程顧問股份有限公司(新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7)

副本：彰化縣政府、本會核能管制處

行政院原子能委員會

正本

檔 號：

保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化市中山路2段416號

承辦人：廖泰祥

電話：04-7531684

傳真：04-7264774

電子信箱：a640362@email.chcg.gov.tw

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月4日

發文字號：府農漁字第1060152111號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作，查詢計畫場址是否位於定置及區劃漁業權區案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0556號函。
- 二、經查本縣無定置及區劃漁業權區。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府農業處

縣長魏明谷

本案依分層負責規定授權主管科長決行

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化市中山路2段416號
承辦人：趙唯仲
電話：04-7531119
傳真：04-7280922
電子信箱：a620220@email.chcg.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月4日
發文字號：府建用字第1060141072號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

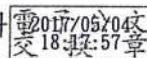
主旨：貴公司函詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」計畫場址是否位於環境敏感區位及特定目的區位乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0554號函。
- 二、依案附土地使用清冊所載38筆地號土地（本縣線西鄉西海段1、1-1、1-2、16-1、16-2地號、西興段5、6、7、8、10地號、宏濱段1、9、77、78地號、富貴段3、48、49、51、51-2、59、122、130、131、132、135、136、139、140、149、150地號、崙海段8-3、8-5、23-2、24-1、25-2、42-2、43-2地號及崙尾段5地號等）查詢結果，均屬非都市計畫土地。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府建設處城鄉計畫科、本府建設處公用事業科



本案依分層負責規定授權主管處長決行

正本

檔 號：

保存年限：

彰化縣政府 函

22101
新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

地址：50001彰化市中山路2段416號
承辦人：楊淳博
電話：(04)7531555
傳真：(04)7273973
電子信箱：a670231@email.chcg.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月3日

發文字號：府地劃字第1060150544號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：本文附件請至本府附件下載區(<http://attach.chcg.gov.tw/>)下載，附件驗證碼：SF5HMC

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二號、三號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作，函詢計畫場址是否位於特定農業區經辦竣農地重劃之農業用地一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據貴公司106年4月20日106光字第0553、0579號函辦理。
- 二、貴公司上開號函檢附土地使用清冊所列土地地段包括本縣線西鄉西海段、西興段、宏濱段、富貴段及鹿港鎮崙海段、崙尾段，經查該等土地皆非屬特定農業區經辦竣農地重劃之農業用地。
- 三、副本函送本府農業處、城市暨觀光發展處，因該公司一併函詢是否位於森林區或林業用地、是否位於特定農業區、是否位於河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他溼地，檢送上開兩號函及附件影本電子檔1份，請協助查明後逕復。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府農業處、本府城市暨觀光發展處、本府地政處

縣長魏明谷

本案依分層負責規定授權主管處長決行

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化市中山路2段416號
承辦人：黃呈云
電話：7531625
電子信箱：a640371@email.chcg.gov.tw



受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月8日
發文字號：府農林字第1060153053號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司函詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」計畫場址，是否位於環境敏感區位及特定目的區位，復如說明，請查照。



說明：

一、復貴公司106年4月20日106光字第0535號暨0556號函。

二、旨揭計畫場址包含：

(一)風場範圍：坐落於本縣芳苑鄉和福興鄉外海區域，邊界WGS84經緯度座標(度:分:秒)如下：編號1(E119:57:25.14044, N24:02:40.81774)、編號2(E119:53:16.24429, N23:56:08.83567)、編號3(E119:48:49.61197, N23:58:08.24125)、編號4(E119:51:26.10349, N24:02:38.25487)。

(二)海纜上岸點：WGS84經緯度座標(度:分:秒)如下：編號A1(E120:25:10.2684, N24:08:43.5804)、編號A2(E120:24:15.2676, N24:07:29.8992)、編號A3(E120:22:47.5716, N24:05:39.1596)，所涉地號為本縣線西鄉西海段1、16-1地號及線西鄉崙尾段5地號等3筆土地。



(三)升壓變電站所涉本縣線西鄉西興段10地號及線西鄉富貴段51、51-2地號等3筆土地。

(四)陸纜所涉本縣線西鄉西海段1-1、1-2、16-2地號、線西鄉西興段5、6、7、8地號、線西鄉宏濱段1、9、77、78地號、線西鄉富貴段3、48、49、59、122、130、131、132、135、136、139、140、149、150地號及鹿港鎮崙海段8-3、8-5、23-2、24-1、25-2、42-2、43-2地號，共32筆土地)。

三、經查貴公司所附計畫場址之座標及位置圖等資料，旨揭計畫場址非屬「野生動物保護區」範圍，本縣僅公告「大肚溪口野生動物保護區」一處，其係位於伸港鄉海岸地區，惟旨揭場址鄰近該野生動物保護區，貴公司應將鳥類遷徙等大尺度研究結果及海纜施工造成底質擾動與漂砂影響等納入環境影響評估中，後續工程施作、營運及除役等階段亦應避免影響及干擾該區域野生動物及保護區棲地。

四、依貴公司所附計畫場址之座標及位置圖等資料，旨揭風場範圍非屬「中華白海豚野生動物重要棲息環境」範圍，惟本案海纜將穿越該範圍及「大肚溪口濕地台灣重要野鳥棲地」，且海纜上岸點坐標皆位於該重要野鳥棲地，為避免該區域野生動物受噪音、震動及風機機體等干擾影響，本案件請須就施工、後續營運及除役等階段之扇葉運轉、噪音及風機基座等干擾因素，妥予評估對該區域野生動物(如鯨豚類、鳥類及蝙蝠類等)造成之影響，進行環境影響評估，並依開發前、施工期間及營運階段完整之實際調查數據，提出具體可行之衝擊減輕及生態補償措施，包含具體

電子
文
騎



之執行方式、執行時的監督機制，以及違反時的處罰機制。

- 五、本府目前尚無公告之「獵捕區、垂釣區」。
- 六、有關旨揭計畫場址是否位於「生態保護用地」，請向當地地政事務所申請地籍謄本，謄本上之「使用分區」及「使用地類別」欄位，有明確之記載。
- 七、本案建請遵循經濟部「離岸風電區塊開發政策」及環保署環境影響評估審查委員會第306次會議就「離岸風電區塊開發政策評估說明書」所做決議內容辦理。
- 八、貴公司或開發單位於工程施作或開發之際，如發現具保育自然價值之自然區域、特殊地形、地質現象、珍貴稀有植物、礦物及野生動物棲息時，應即停止工程或開發行為之進行，並函報相關單位依規定辦理；土地之開發利用，仍請依相關法規辦理。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府農業處

電2017705208文
交16:張:57章

本案依分層負責規定授權主管處長決行

公
換
章

50

行政院 公告

中華民國 87 年 4 月 7 日

行政院秘書處、行政院經濟建設委員會、行政院文化建設委員會、行政院環境保護署、經濟部、內政部、國防部、教育部、交通部、建設廳、農林廳、環保處、交通處、水利處、公路局、旅遊局、林務局、副本、礦務局、水土保持局、林業試驗所、台灣省特有生物研究保育中心、台北市

收受者：政府、高雄市政府、福建省政府、金門縣政府、連江縣政府、台北、桃園、新竹、苗栗、台中（請刊登公報）、彰化、嘉義、台南、高雄、屏東、宜蘭、花蓮、台東、澎湖等縣政府、基隆、新竹、台中、嘉義、台南等市政府、本會林業處、秘書室（刊登公報）、法規委員會（均含

附件）

主旨：公告臺中縣及彰化縣大肚溪下游河口及其向海延伸二公里內之海域部分為野生動物重要棲息環境。

依據：野生動物保育法第八條第四項。
公告事項：

87	農林	字	第	871030168	號
附件	如	文			
行政院	環境	保護	署	公告	
建設	委員會				
交通	部				
建設	廳				
農林	廳				
林業	試驗	所			
台灣	省	特有	生物	研究	保育
中心					
台北					
市					

19 件

19002

87.4.9 林收字第 09440 號

一、名稱、類別、範圍、面積、及主管機關如下表列：

名稱	大肚溪口野生動物重要棲息環境	
類別	河口生態系	
範圍	台中縣、彰化縣大肚溪下游河口及其向海延伸二公里內之海域	
面積(公頃)	二、六七〇	
中央主管機關	行政院農業委員會	
地方主管機關	省(市)主管機關	台灣省政府
	縣(市)主管機關	台中縣政府 彰化縣政府

二、檢附範圍圖乙份。

主任委員 彭作奎

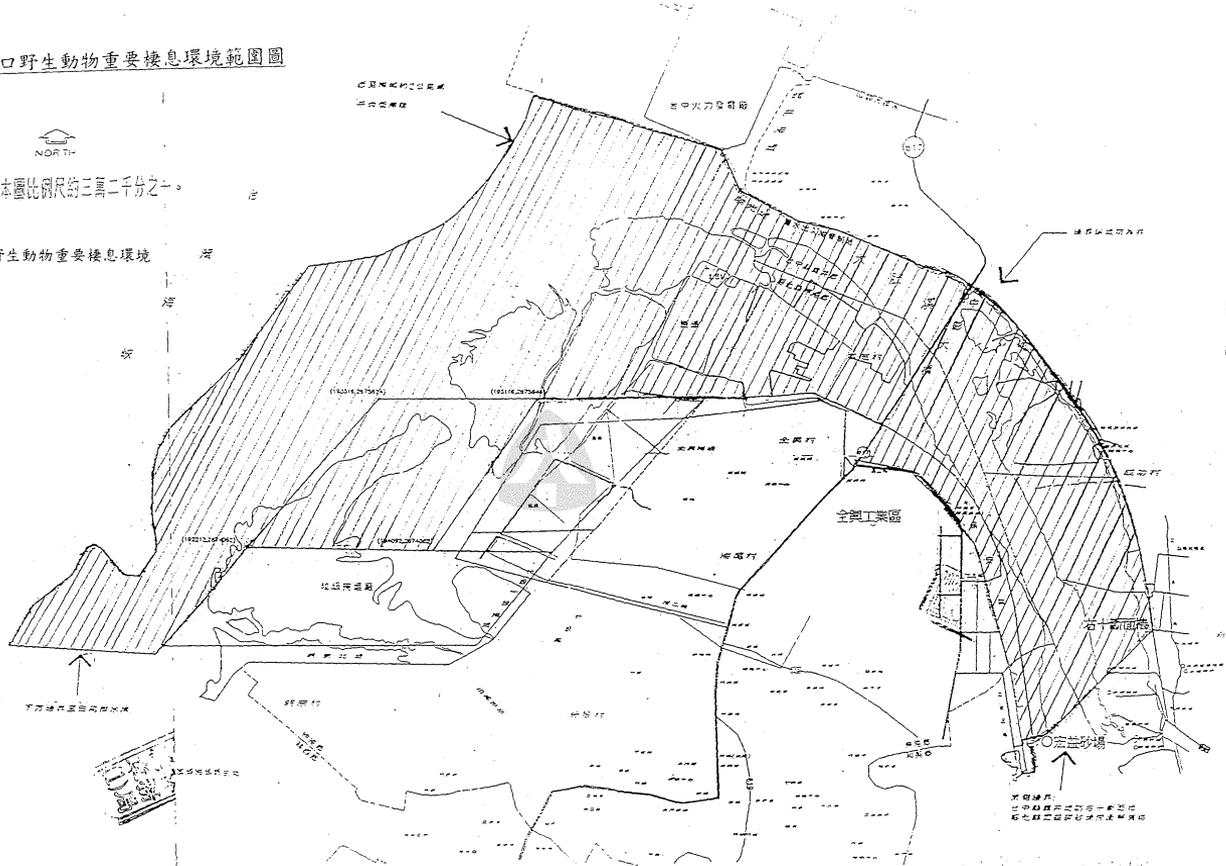


19003

大肚溪口野生動物重要棲息環境範圍圖

NORTH
 本圖比例尺約三萬二千分之一

大肚溪口野生動物重要棲息環境



附1.2-55

19004

行政院農業委員會林務局 函

221
新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

地址：10050台北市中正區杭州南路1段2
號

承辦人：余建財
電話：02-23515441#611
電子信箱：m3107@forest.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月9日
發文字號：林企字第1061605622號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：貴公司函查海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估-彰化縣線西鄉西海段1、1-1、1-2、16-1、16-2地號土地、西興段5、6、7、8、10地號土地、宏濱段1、9、77、78地號土地、富貴段3、48、49、51、51-2、59、122、130、131、132、135、136、139、140、149、150地號土地、鹿港鎮崙海段8-3、8-5、23-2、24-1、25-2、42-2、43-2地號土地、崙尾段5地號等38筆土地及風場範圍、海纜路線是否位於國有林等範圍案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0549號函。（本局106年4月24日收文）
- 二、依來函所附土地清冊查對結果非屬野生動物保護區、獵捕區、垂釣區、保安林、自然保護區及森林遊樂區範圍。惟西海段1地號土地位於行政院農業委員會103年4月21日預告訂定之「中華白海豚野生動物重要棲息環境」之預告範圍內。
- 三、另是否為國有林，彰化縣線西鄉富貴段149地號土地為經濟部管理之國有林業用地，其餘地號土地非屬國有林範圍。
- 四、至於是否為森林區或林業用地，依區域計畫法第15條規定，有關非都市土地使用分區及使用地編定係屬縣市政府地政單

位權責，請自行查對土地登記謄本所載使用分區及使用地類別，或逕洽彰化縣政府查詢。

五、副本抄送內政部營建署城鄉發展分署，檢附來函相關資料，惠請查明本案土地是否為於河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地，並請逕復光宇工程顧問股份有限公司。

六、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為：<http://60.248.163.236/>），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建議貴公司善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：內政部營建署城鄉發展分署（含附件）

局長林華慶

本案依照分層負責授權單位主管決行

彰化縣政府 函

地址：50001彰化縣彰化市中山路2段416號
承辦人：陳佑哲
電話：(04)7531615
傳真：04-7271867
電子信箱：A640150@email.chcg.gov.tw

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月9日

發文字號：府農林字第1060154608號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作，函詢計畫場址是否位屬「保安林地、國有林、國有林自然保護區或森林遊樂區」乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0556號函。
- 二、有關旨揭場址是否位於「保安林地、國有林、國有林自然保護區或森林遊樂區」範圍，請逕洽行政院農業委員會林務局南投林區管理處查詢。
- 三、另依據貴公司所附之地籍謄本資料註記，本縣線西鄉富貴段149地號土地位屬林業用地。依據森林法第6條第2項規定「經編為林業用地之土地，不得供其他用途之使用。但經徵得直轄市、縣（市）主管機關同意，報請中央主管機關會同中央地政主管機關核准者，不在此限。」

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府農業處

縣長魏明谷

本案依分層負責規定授權主管處長決行

檔 號：
保存年限：

台灣中油股份有限公司探採事業部 函

地址：苗栗市中正路140號
傳真：037-267592
聯絡人：黃仁彬
聯絡電話：037-262100-323
電子郵件：343862@cpc.com.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國105年10月18日
發文字號：探採行政發字第10510578990號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

電子
文
騎

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」案，依貴公司所附資料核對後，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司105年10月7日105光字第1040號函。
- 二、貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作，經查該離岸風力發電計畫基地風場範圍座落於彰化縣芳苑鄉和福興鄉外海區域，風場範圍面積為100.5平方公里，與本事業部現階段海域油氣探勘潛能區套疊後並無重疊，不影響本公司所領臺濟採字第5638號(臺灣海峽第一礦區)礦業權範圍內探採工程安全。
- 三、惟台灣海峽第一礦區幅員廣大，且具油氣蘊藏之潛能，故需保留未來本公司於該海域進行海上探採作業時之安全距離，以免影響測勘作業船與鑽井船之選用及施工進度。以8纜測勘船估算，三維震測所需之作業空間約為寬1公里、長10公里，故建議風機機組架設間距不小於1公里，以利本公司探勘震測作業之進行。



正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：海域處

2016/10/19
交 11:25:30 章

裝

公
換
章

訂



線

檔 號：
保存年限：

經濟部水利署 函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯絡人：周宛蓉
聯絡電話：04-22501616 #616
電子信箱：a650320@wra.gov.tw
傳 真： 04-22501615

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月10日
發文字號：經水工字第10651057030號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨(1060509439_1_101730157311.pdf)

主旨：有關函詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作（位置詳如附件）之環境敏感區位案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0547號函。
- 二、依所附圖籍資料，經查該位址：
 - （一）非位於中央管河川區域內。
 - （二）非位於中央管區域排水設施範圍內；是否位於縣管排水，請逕洽彰化縣政府水利單位查詢。
 - （三）非位於目前已公告之中央管河川水道治理計畫線或用地範圍線內。
 - （四）非位於中央管區域排水用地範圍線內；是否位於縣管排水，請逕洽彰化縣政府水利單位查詢。
 - （五）非位於中央管區域排水集水區域；是否位於縣管區域排水集水區範圍內，請逕洽彰化縣政府水利單位查詢。
 - （六）非位於本署興建中水庫計畫區內。
 - （七）位於地下水管制區內。



(八)該地區本署未劃定公告洪水平原管制區。

(九)非位於公告之水庫蓄水範圍內。

三、本案依環境影響評估法查詢之水庫集水區，因該等法規未定義且未以劃設公告為限，本署係依水土保持法之定義，採事實認定。目前依水利法公告為水庫及其管理機關(構)者，計95處。經查案址非位於任何水庫之集水區內。

四、另依據行政院環境保護署101年6月28日環署綜字第1010052545號函示，「是否位於河口、海岸潟湖、紅樹林沼澤、草澤、沙丘、沙洲、珊瑚礁或其他濕地」及「是否位於河岸、海岸侵蝕地帶」，目前係由開發單位進行實地調查研判。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

電	2017/05/11	成
交	08:08:18	章



裝

訂

線

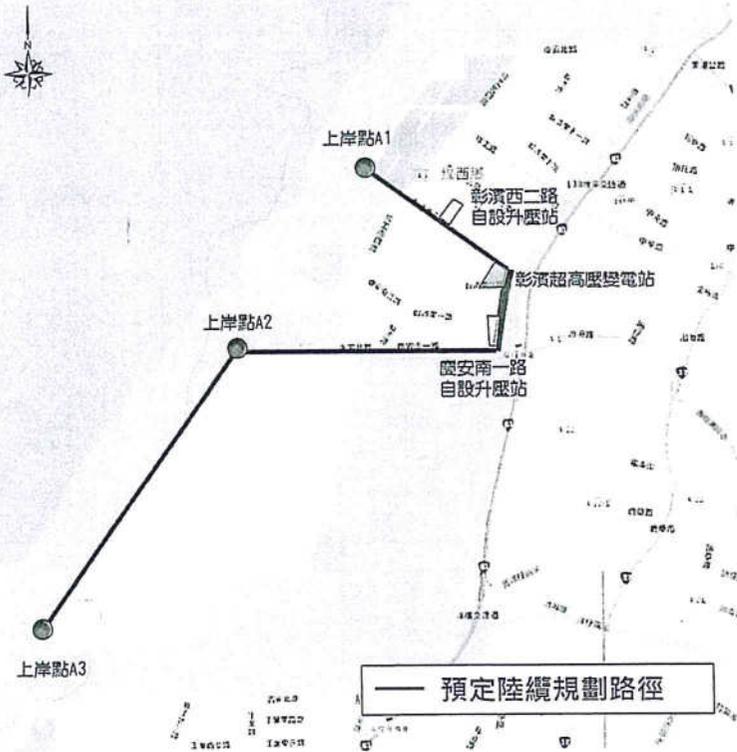
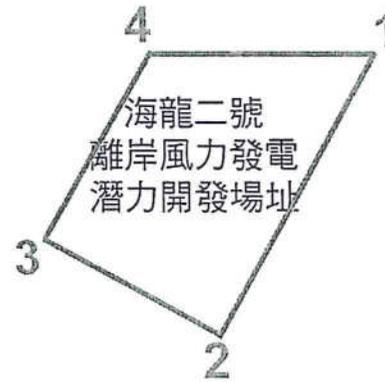
海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估工作

土地使用清冊

項次	縣市名稱	鄉鎮市區	地段名稱	地號	使用分區	使用地類別	面積(m ²)	所有權人	用途
1	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0000	工業區	丁種建築用地	152,338.00	中華民國	上岸點
2	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0001	工業區	丁種建築用地	1,877.00	中華民國	陸纜用地
3	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0002	工業區	丁種建築用地	15,803.00	中華民國	陸纜用地
4	彰化縣	線西鄉	西海段	0016-0001	工業區	丁種建築用地	33,649.00	中華民國	上岸點
5	彰化縣	線西鄉	西海段	0016-0002	工業區	丁種建築用地	70,218.00	中華民國	陸纜用地
6	彰化縣	線西鄉	西興段	0005-0000	工業區	水利用地	960.86	中華民國	陸纜用地
7	彰化縣	線西鄉	西興段	0006-0000	工業區	交通用地	4,450.21	中華民國	陸纜用地
8	彰化縣	線西鄉	西興段	0007-0000	工業區	交通用地	5,101.28	中華民國	陸纜用地
9	彰化縣	線西鄉	西興段	0008-0000	工業區	水利用地	1,050.91	中華民國	陸纜用地
10	彰化縣	線西鄉	西興段	0010-0000	工業區	丁種建築用地	37,068.35	中華民國	升壓站
11	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0001-0000	工業區	交通用地	4,126.06	中華民國	陸纜用地
12	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0009-0000	工業區	交通用地	5,301.01	中華民國	陸纜用地
13	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0077-0000	工業區	交通用地	4,497.52	中華民國	陸纜用地
14	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0078-0000	工業區	交通用地	5,313.43	中華民國	陸纜用地
15	彰化縣	線西鄉	富貴段	0003-0000	工業區	交通用地	3,899.96	中華民國	陸纜用地
16	彰化縣	線西鄉	富貴段	0048-0000	工業區	交通用地	12,883.28	中華民國	陸纜用地
17	彰化縣	線西鄉	富貴段	0049-0000	工業區	水利用地	481.74	中華民國	陸纜用地
18	彰化縣	線西鄉	富貴段	0051-0000	工業區	丁種建築用地	4,426.27	中華民國	升壓站
19	彰化縣	線西鄉	富貴段	0051-0002	工業區	丁種建築用地	16,898.87	高**	升壓站
20	彰化縣	線西鄉	富貴段	0059-0000	工業區	交通用地	2,608.32	中華民國	陸纜用地
21	彰化縣	線西鄉	富貴段	0122-0000	工業區	交通用地	6,716.09	中華民國	陸纜用地
22	彰化縣	線西鄉	富貴段	0130-0000	工業區	交通用地	4,077.15	中華民國	陸纜用地
23	彰化縣	線西鄉	富貴段	0131-0000	工業區	交通用地	3,854.41	中華民國	陸纜用地
24	彰化縣	線西鄉	富貴段	0132-0000	工業區	交通用地	6,617.58	中華民國	陸纜用地
25	彰化縣	線西鄉	富貴段	0135-0000	工業區	交通用地	10,036.16	中華民國	陸纜用地
26	彰化縣	線西鄉	富貴段	0136-0000	工業區	交通用地	11,997.84	中華民國	陸纜用地
27	彰化縣	線西鄉	富貴段	0139-0000	工業區	交通用地	3,897.74	中華民國	陸纜用地
28	彰化縣	線西鄉	富貴段	0140-0000	工業區	交通用地	3,138.04	中華民國	陸纜用地
29	彰化縣	線西鄉	富貴段	0149-0000	工業區	林業用地	187.06	中華民國	陸纜用地
30	彰化縣	線西鄉	富貴段	0150-0000	工業區	交通用地	1,537.83	中華民國	陸纜用地
31	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0008-0003	工業區	丁種建築用地	251.52	中華民國	陸纜用地
32	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0008-0005	工業區	丁種建築用地	8,767.73	中華民國	陸纜用地
33	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0023-0002	工業區	丁種建築用地	6,824.81	中華民國	陸纜用地
34	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0024-0001	工業區	丁種建築用地	3,203.96	中華民國	陸纜用地
35	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0025-0002	工業區	丁種建築用地	10,060.04	中華民國	陸纜用地
36	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0042-0002	工業區	丁種建築用地	4,175.94	中華民國	陸纜用地
37	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0043-0002	工業區	丁種建築用地	4,479.85	中華民國	陸纜用地
38	彰化縣	鹿港鎮	崙尾段	0005-0000	工業區	交通用地	63,676.96	中華民國	上岸點
合計				38筆	-	-	536,453.78	-	-

附圖3 開發場址座落座標

	編號	TWD97二度分帶座標值		WGS84經緯度座標值(度:分:秒)	
		E	N	E	N
風場範圍	1	143914.55	2660363.85	119:57:25.14044	24:02:40.81774
	2	136786.76	2648357.65	119:53:16.24429	23:56:08.83567
	3	129277.44	2652092.81	119:48:49.61197	23:58:08.24125
	4	133769.23	2660363.85	119:51:26.10349	24:02:38.25487
海纜上岸點	A1	191006.866	2671252.463	120:25:10.2684	24:08:43.5804
	A2	189444.472	2668992.213	120:24:15.2676	24:07:29.8992
	A3	186953.245	2665596.088	120:22:47.5716	24:05:39.1596



60

檔 號：
保存年限：

交通部中央氣象局 函

地址：10048 臺北市中正區公園路 64 號
聯絡人：陳瑋蘭
電話：02-2349-1027
電子信箱：cwl@cwb.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月10日
發文字號：中象貳字第1060006146號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：無(1060006146-0.tif)

主旨：經查彰化縣，目前均非屬氣象法之「禁止或限制建築地區」之查詢範圍，得免予查詢，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年5月5日106光字第0678號函。
- 二、查內政部地政司奉行政院核定執行之「地政服務即時通計畫」已有「地籍謄本減量」規定，爰爾後向本局申請查詢類似之案件，毋須檢附地籍資料。
- 三、有關氣象法之「禁止或限制建築地區」之查詢範圍，經列於內政部網站「非都市土地變更編定執行要點」第3點附錄一之二，第二級環境敏感地區之第21項相關之「註11」中，可上網查詢。
- 四、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為<http://60.248.163.236/>），透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司
副本：彰化縣政府（含來文影本）

電 2017/05/10
交 13:41:00
章

本案依分層負責規定授權業務主管執行

裝

訂



線



正 本

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會漁業署 函

地址：10070 臺北市中正區和平西路二段
100號6樓

221
新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

承辦人：顏先生
電話：(02)23835774
傳真：(02)23328952
電子信箱：chinghao@msl.f.a.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年05月09日
發文字號：漁二字第1061207414號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」，其計畫場址（如附件）是否位於水產動植物繁殖保育區、漁業權區、人工魚礁區及保護礁區，復如說明，請查照。



說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0550號函。
- 二、經查旨揭計畫場址未涉及水產動植物繁殖保育區、專用漁業權區及人工魚礁網具類禁漁區。惟海底電纜部分涉及鹿港保護礁禁漁區及彰化區漁會專用漁業權區。
- 三、次查105年12月28日行政院環境保護署環境評估審查委員會第306次會議紀錄，就討論事項第五案「離岸風電區塊開發政策評估說明書」部分，涉及人工魚礁區及保護礁區等環境敏感區位之決議摘要如下：風機位址應排除依漁業法公告之「水產動植物繁殖保育區」、「人工魚礁區」、「保護礁區」、「定置漁業權區」，至「區劃漁業權區」部分，請經濟部依「政府政策環境影響評估作業辦法」第7條及第8條規定辦理。
- 四、另有關所詢計畫場址是否位於定置及區劃漁業權區部分，建請貴公司逕洽定置及區劃漁業權主管機關彰化縣政府。
- 五、依據調查資料顯示，開發場址為我國漁民傳統作業區域，開發行為將直接影響漁民作業，請於開發前事先與當地漁民及

漁業團體充分溝通並取得共識。

六、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為<http://60.248.163.236/>)，可縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，請善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

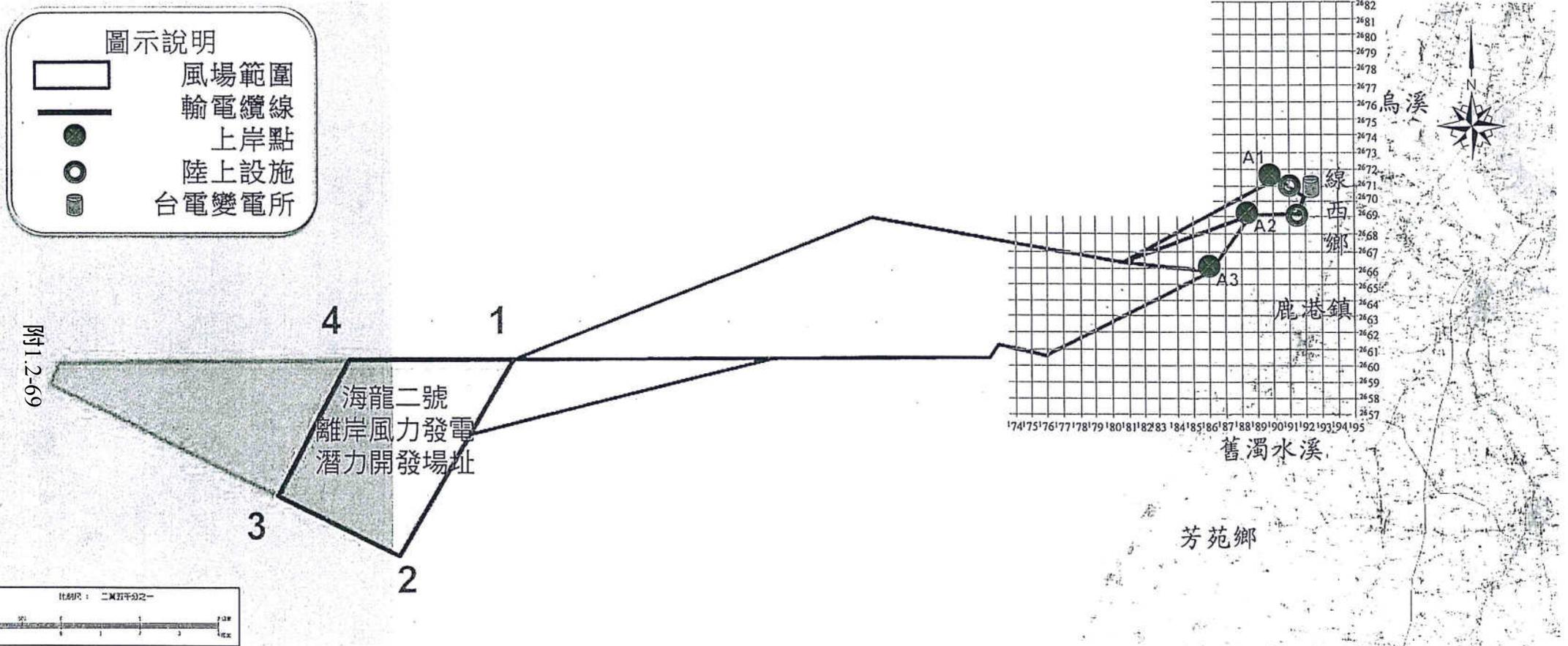
副本：

署長 陳添壽

本案依照分層負責授權單位主管決行

附圖1 中華民國臺灣地區二萬五千分之一地形圖

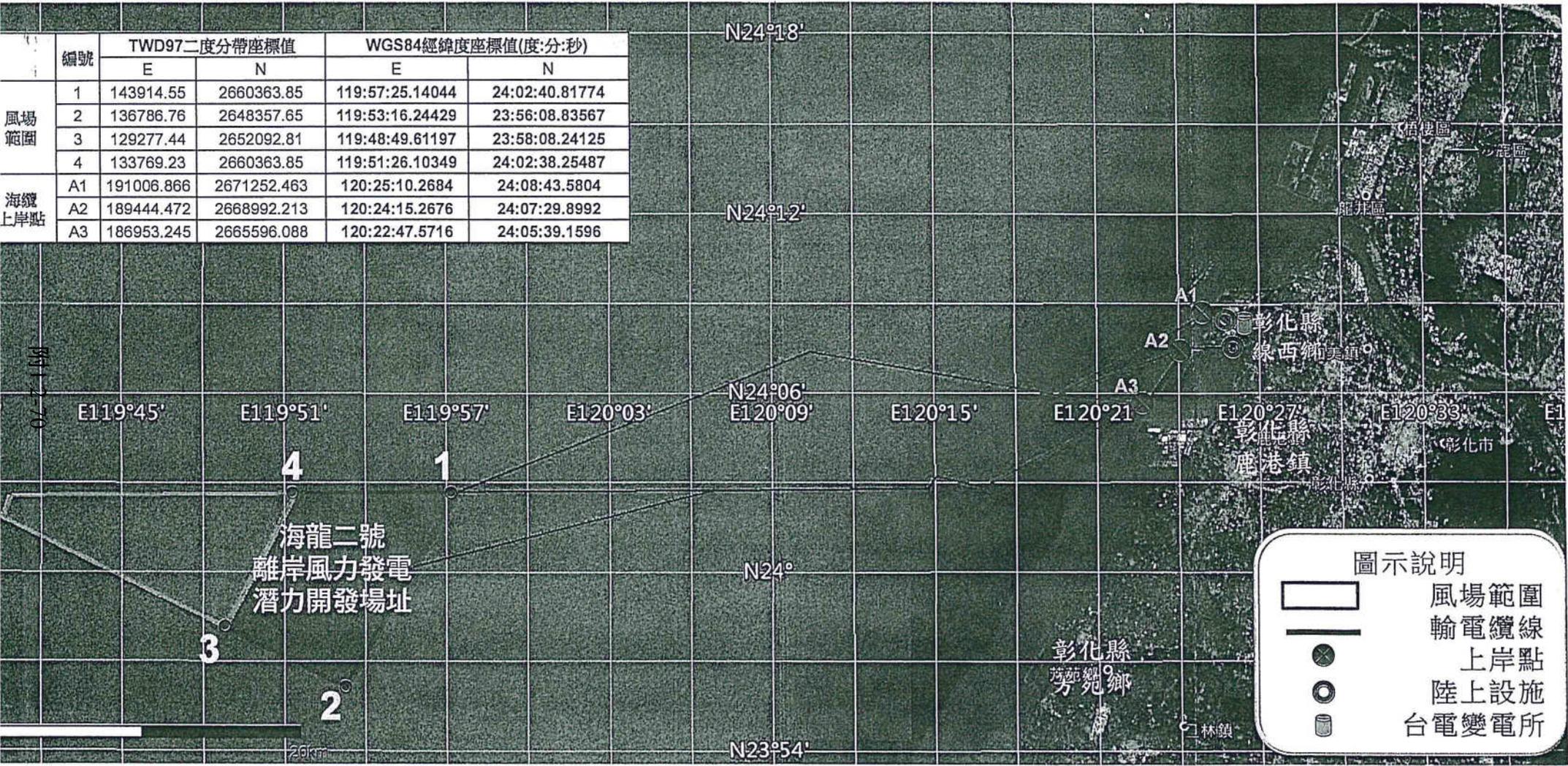
海尾 經建 第三版 圖號 9421-IISW 水裡港 經建 第三版 圖號 9421-IINE 鹿港 經建 第三版 圖號 9421-IISE



編號	TWD97二度分帶座標值		WGS84經緯度座標值(度:分:秒)		
	E	N	E	N	
風場範圍	1	143914.55	2660363.85	119:57:25.14044	24:02:40.81774
	2	136786.76	2648357.65	119:53:16.24429	23:56:08.83567
	3	129277.44	2652092.81	119:48:49.61197	23:58:08.24125
	4	133769.23	2660363.85	119:51:26.10349	24:02:38.25487
海纜上岸點	A1	191006.866	2671252.463	120:25:10.2684	24:08:43.5804
	A2	189444.472	2668992.213	120:24:15.2676	24:07:29.8992
	A3	186953.245	2665596.088	120:22:47.5716	24:05:39.1596



附圖2 開發場址航拍正射圖

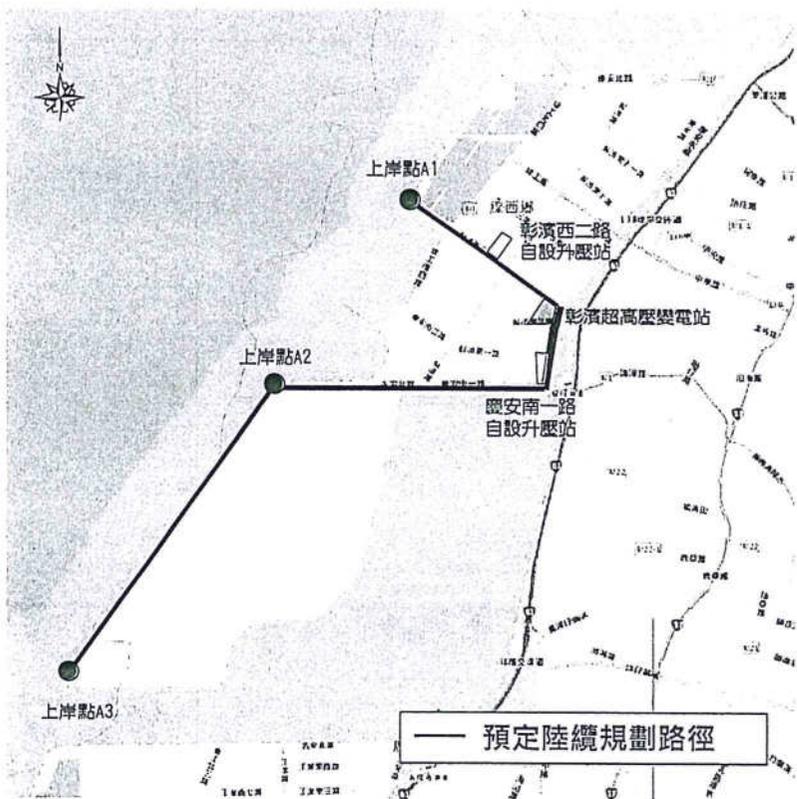
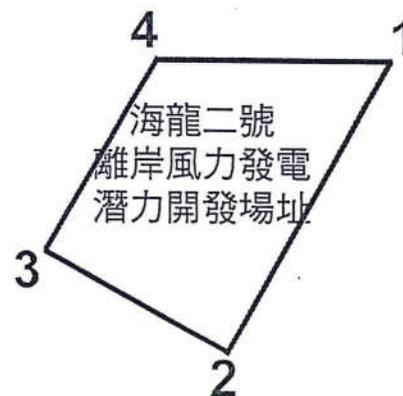


圖來源：Google Earth



附圖3 開發場址座落座標

	編號	TWD97二度分帶座標值		WGS84經緯度座標值(度:分:秒)	
		E	N	E	N
風場範圍	1	143914.55	2660363.85	119:57:25.14044	24:02:40.81774
	2	136786.76	2648357.65	119:53:16.24429	23:56:08.83567
	3	129277.44	2652092.81	119:48:49.61197	23:58:08.24125
	4	133769.23	2660363.85	119:51:26.10349	24:02:38.25487
海纜上岸點	A1	191006.866	2671252.463	120:25:10.2684	24:08:43.5804
	A2	189444.472	2668992.213	120:24:15.2676	24:07:29.8992
	A3	186953.245	2665596.088	120:22:47.5716	24:05:39.1596





海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估工作

土地使用清冊

項次	縣市名稱	鄉鎮市區	地段名稱	地號	使用分區	使用地類別	面積(m ²)	所有權人	用途
1	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0000	工業區	丁種建築用地	152,338.00	中華民國	上岸點
2	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0001	工業區	丁種建築用地	1,877.00	中華民國	陸纜用地
3	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0002	工業區	丁種建築用地	15,803.00	中華民國	陸纜用地
4	彰化縣	線西鄉	西海段	0016-0001	工業區	丁種建築用地	33,649.00	中華民國	上岸點
5	彰化縣	線西鄉	西海段	0016-0002	工業區	丁種建築用地	70,218.00	中華民國	陸纜用地
6	彰化縣	線西鄉	西興段	0005-0000	工業區	水利用地	960.86	中華民國	陸纜用地
7	彰化縣	線西鄉	西興段	0006-0000	工業區	交通用地	4,450.21	中華民國	陸纜用地
8	彰化縣	線西鄉	西興段	0007-0000	工業區	交通用地	5,101.28	中華民國	陸纜用地
9	彰化縣	線西鄉	西興段	0008-0000	工業區	水利用地	1,050.91	中華民國	陸纜用地
10	彰化縣	線西鄉	西興段	0010-0000	工業區	丁種建築用地	37,068.35	中華民國	升壓站
11	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0001-0000	工業區	交通用地	4,126.06	中華民國	陸纜用地
12	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0009-0000	工業區	交通用地	5,301.01	中華民國	陸纜用地
13	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0077-0000	工業區	交通用地	4,497.52	中華民國	陸纜用地
14	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0078-0000	工業區	交通用地	5,313.43	中華民國	陸纜用地
15	彰化縣	線西鄉	富貴段	0003-0000	工業區	交通用地	3,899.96	中華民國	陸纜用地
16	彰化縣	線西鄉	富貴段	0048-0000	工業區	交通用地	12,883.28	中華民國	陸纜用地
17	彰化縣	線西鄉	富貴段	0049-0000	工業區	水利用地	481.74	中華民國	陸纜用地
18	彰化縣	線西鄉	富貴段	0051-0000	工業區	丁種建築用地	4,426.27	中華民國	升壓站
19	彰化縣	線西鄉	富貴段	0051-0002	工業區	丁種建築用地	16,898.87	高林	升壓站
20	彰化縣	線西鄉	富貴段	0059-0000	工業區	交通用地	2,608.32	中華民國	陸纜用地
21	彰化縣	線西鄉	富貴段	0122-0000	工業區	交通用地	6,716.09	中華民國	陸纜用地
22	彰化縣	線西鄉	富貴段	0130-0000	工業區	交通用地	4,077.15	中華民國	陸纜用地
23	彰化縣	線西鄉	富貴段	0131-0000	工業區	交通用地	3,854.41	中華民國	陸纜用地
24	彰化縣	線西鄉	富貴段	0132-0000	工業區	交通用地	6,617.58	中華民國	陸纜用地
25	彰化縣	線西鄉	富貴段	0135-0000	工業區	交通用地	10,036.16	中華民國	陸纜用地
26	彰化縣	線西鄉	富貴段	0136-0000	工業區	交通用地	11,997.84	中華民國	陸纜用地
27	彰化縣	線西鄉	富貴段	0139-0000	工業區	交通用地	3,897.74	中華民國	陸纜用地
28	彰化縣	線西鄉	富貴段	0140-0000	工業區	交通用地	3,138.04	中華民國	陸纜用地
29	彰化縣	線西鄉	富貴段	0149-0000	工業區	林業用地	187.06	中華民國	陸纜用地
30	彰化縣	線西鄉	富貴段	0150-0000	工業區	交通用地	1,537.83	中華民國	陸纜用地
31	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0008-0003	工業區	丁種建築用地	251.52	中華民國	陸纜用地
32	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0008-0005	工業區	丁種建築用地	8,767.73	中華民國	陸纜用地
33	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0023-0002	工業區	丁種建築用地	6,824.81	中華民國	陸纜用地
34	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0024-0001	工業區	丁種建築用地	3,203.96	中華民國	陸纜用地
35	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0025-0002	工業區	丁種建築用地	10,060.04	中華民國	陸纜用地
36	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0042-0002	工業區	丁種建築用地	4,175.94	中華民國	陸纜用地
37	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0043-0002	工業區	丁種建築用地	4,479.85	中華民國	陸纜用地
38	彰化縣	鹿港鎮	崙尾段	0005-0000	工業區	交通用地	63,676.96	中華民國	上岸點
合計				38筆	-	-	536,453.78	-	-

第五作戰區指揮部 函

機關地址：臺中新社郵政90774號信箱

傳 真：04-25815664

承辦人及電話：吳定勳 04-25814625#532106

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 106 年 05 月 04 日

發文字號：陸十軍作字第1060005051號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：復貴公司查詢「海龍二號離岸風力發電計畫」開發場址及土地案，請查照。

說明：

- 一、依貴公司106年4月20日106光字第0545號函及國防部作計室106年4月28日國作聯戰字第1060000991號函辦理。
- 二、經審查案內計畫施工區域，屬非列管重要軍事設施管制區（含海岸、山地）、軍用雷達涵蓋區域範圍之禁、限建及「要塞堡壘地帶法」第3條公告之要塞堡壘範圍內，其他相關申請依法由地方政府主管機關審理。
- 三、本部僅依「海岸、山地及重要軍事設施管制區與禁限建範圍劃定公告及管制作業規定」及來文提供之相關書面資料執行審查作業，如有錯誤或變更致影響本案禁限建管制區範圍審查，則由申請單位負全責。

正本：光宇工程顧問股份有限公司(22101新北市汐止區新台五路一段77號17樓之7)

副本：國防部參謀本部作戰及計畫參謀次長室(請查照)

兼指揮官 周 皓 瑜
陸軍中將

保存年限： 年

縮影：

檔號： _____

正本

檔 號：

保存年限：

彰化縣政府 函

22101
新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

地址：50001彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市中山路3段266-1號
承辦人：黃紳曼
電話：04-7223329
電子信箱：a600090@email.chcg.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國105年9月10日

發文字號：府民族字第1050308975號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：土地登記謄本等資料1卷

主旨：貴公司為辦理「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」及「海龍三號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作函詢案，請依本府105年7月20日府民族字第1050245824號函（諒達）辦理，請查照。

說明：

- 一、復貴公司105年8月31日105光字第0745號及第0765號函。
- 二、檢還土地登記謄本等資料1卷。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府民政處

縣長魏明谷

本案依分層負責規定授權主管處長決行

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市中山路3段266-1號
承辦人：黃紳曼
電話：04-7223329
電子信箱：a600090@email.chcg.gov.tw

受文者：本府民政處

發文日期：中華民國105年7月20日
發文字號：府民族字第1050245824號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：土地登記謄本等資料1卷

主旨：貴公司辦理「西島離岸風力發電計畫環境影響評估」及「
彰北離岸風力發電廠興建計畫環境影響評估工作」之編擬
工作，函詢計畫區範圍是否位於原住民保留地乙案，復如
說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司105年7月12日105光字第0547號及第0566號函。
- 二、本縣並無劃編原住民保留地，爾後相關案件請憑辦，可免再函詢。
- 三、檢還土地登記謄本等資料1卷。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府民政處

電018-0220文
交15換:08章

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會漁業署 函

地址：10070 臺北市中正區和平西路二段10
0號6樓
電話：(02)23835774
傳真：(02)23327536
電子信箱：chengtse@msl.f.a.gov.tw
承辦人：何先生

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國105年09月13日
發文字號：漁二字第1051215276號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估工作」，其計畫場址是否位於水產動植物繁殖保育區、漁業權區及人工魚礁網具類禁漁區，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司105年8月31日105光字第0742號函。
- 二、經查旨揭計畫場址無涉及水產動植物繁殖保育區、專用漁業權區及人工魚礁網具類禁漁區，惟海底電纜部分通過彰化區漁會專用漁業權區。
- 三、依據調查資料顯示，開發場址為我國漁民作業區域，開發行為將直接影響漁民作業，請於開發前事先與當地漁民及漁業團體充分溝通並取得共識。
- 四、另有關所詢計畫場址是否位於定置及區劃漁業權區部分，建請貴公司逕洽定置及區劃漁業權主管機關彰化縣政府。
- 五、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為<http://60.248.163.236/>)，可縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，請善加利用。



正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

電	2016/09/14	文
交	12:45:37	章



訂

線



正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

彰化縣環境保護局 函

22101
新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

地址：50057彰化市健興路1號2樓
承辦人：林盈辰
電話：04-7115655-814
傳真：04-7114820
電子信箱：ying@chepb.gov.tw

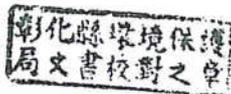
受文者：光宇工程顧問有限公司

發文日期：中華民國106年5月11日
發文字號：彰環稽字第1060022836號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：本縣線西鄉、鹿港鎮西海段、西興段、宏濱段、富貴段、崙海段、崙尾段等共有38筆土地地號，尚非屬航空噪音防制區，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年5月5日106光字第0682號函。
- 二、經查本縣轄內無航空站設立，亦無航空噪音防制區劃定公告，爰所查詢本縣線西鄉、鹿港鎮西海段、西興段、宏濱段、富貴段、崙海段、崙尾段等共有38筆地號土地，非屬航空噪音防制區。



正本：光宇工程顧問有限公司
副本：本局稽查科

局長江培根

本案依分層負責規定授權主管科長決行

執行現況及成果



噪音管制區劃分及航空噪音防制區



噪音管制區劃分

目前直轄市及縣(市)環保局依噪音管制法第七條規定，得視轄境內噪音狀況制定公告各類噪音管制區，並定期檢討，重新劃定公告之其各縣(市)政府最近公告時間如下：

彰化縣



請點選 縣市名稱

縣市	彰化縣政府
最近公告時間	104.03.11
網址	http://plan.chepb.gov.tw/noise/Noise.aspx 彰化縣政府公文

維護日期: 2015/04/13



航空噪音防制區

機關對受機場航空噪音影響之地區，應依航空站申報之等噪音線圖、實際監測紀錄、附近地形及土地使用情形劃定各級航空噪音防制區公告實施，公告實施應每二年檢討一次。

臺中市



請點選 縣市名稱

縣市	臺中市政府
網址	http://www.epb.taichung.gov.tw 臺中市清泉崗機場航空噪音防制區公告 臺中市新社機場航空噪音防制區公告

維護日期: 2015/08/31

國家通訊傳播委員會 書函

機關地址：10052臺北市中正區仁愛路1段50號
傳 真：(02)2343-3699
聯 絡 人：樂依萍 (02)3343-8447
電子郵件：lpp@ncc.gov.tw

221

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月12日

發文字號：通傳資源決字第10600212730號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司函詢之彰化縣線西鄉西海段、西興段、宏濱段、富貴段及鹿港鎮崙海段、崙尾段共38筆土地，並未位於電信法第34條第1項規定實施禁、限建之範圍內，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年5月5日106光字第0681號函。
- 二、依本會97年10月13日通傳資字第09700353440號公告，劃定陽明山衛星電臺周邊禁限建範圍為臺北市陽明山地區（士林區、北投區）。
- 三、依內政部104年12月30日內授中辦地字第1041311281號令及104年1月6日內授中辦地字第1031303826號令修正發布「非都市土地變更編定執行要點」附錄一之二，興辦事業計畫應查詢項目及加會之有關機關（單位）2、第二級環境敏



感地區之查詢項目「22.是否位屬電信法之禁止或限制建築地區」，除臺北市(士林區、北投區)應辦理查詢外，其餘各直轄市、縣(市)均無需查詢。

四、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為<http://60.248.163.236/>)，透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建議貴公司善加利用。

裝



本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

訂

國家通訊傳播委員會

線

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化縣彰化市中山路2段416號
承辦人：陳佑哲
電話：(04)7531615
傳真：04-7271867
電子信箱：A640150@email.chcg.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

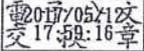
發文日期：中華民國106年5月12日
發文字號：府農林字第1060163139號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司為辦理「海龍二、三號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作，函詢計畫場址是否位屬「國土保安用地」乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年4月20日106光字第0582號函及106光字第0556號函。
- 二、依據貴公司所附之地籍謄本資料註記，本縣線西鄉西海段1地號等5筆土地、線西鄉西興段5地號等5筆土地、線西鄉宏濱段1地號等4筆土地、線西鄉富貴段3地號等16筆土地、鹿港鎮崙海段8-3地號等7筆土地及鹿港鎮崙尾段5地號1筆土地等，共38筆土地皆非位屬國土保安用地。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府農業處 

本案依分層負責規定授權主管處長決行

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市卦山路8-1號
承辦人：陳盈利
電話：04-7532773
傳真：04-7268370
電子信箱：D711002@email.chcg.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月17日
發文字號：府城觀工字第1060152684號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

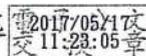
主旨：貴公司為辦理「海龍二號、三號離岸風力發電計畫環境影響評估」之開發區位，有關是否位屬位於重要濕地範圍乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據貴公司106年4月20日106光字第0553、0579號函暨本府106年5月3日府地劃字第1060150544號函辦理。
- 二、開發區位若位於本縣和美鎮及伸港鄉，請洽內政部營建署查詢是否位於大肚溪口重要濕地範圍內，位於本縣其他鄉鎮，則非屬內政部公告之「國家重要濕地」範圍。
- 三、另內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台（網址為<http://60.248.163.236/>），透過收費方式提供單一窗口服務，以縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建請善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府地政處、本府農業處、本府城市暨觀光發展處



國家通訊傳播委員會 書函

機關地址：10052 臺北市中正區仁愛路1段50號
傳 真：(02)2343-3699
聯 絡 人：樂依萍 (02)3343-8447
電子郵件：lpp@ncc.gov.tw

22101

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月15日
發文字號：通傳資源決字第10600212750號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司函詢之彰化縣線西鄉西海段、西興段、宏濱段、富貴段及鹿港鎮崙海段、崙尾段等38筆土地，並未位於電信法第34條第1項規定實施禁、限建之範圍內，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年5月5日106光字第0689號函。
- 二、依本會97年10月13日通傳資字第09700353440號公告，劃定陽明山衛星電臺周邊禁限建範圍為臺北市陽明山地區（士林區、北投區）。
- 三、依內政部104年12月30日內授中辦地字第1041311281號令及104年1月6日內授中辦地字第1031303826號令修正發布「非都市土地變更編定執行要點」附錄一之二，興辦事業計畫應查詢項目及加會之有關機關（單位）2、第二級環境敏



感地區之查詢項目「22.是否位屬電信法之禁止或限制建築地區」，除臺北市(士林區、北投區)應辦理查詢外，其餘各直轄市、縣(市)均無需查詢。

四、內政部營建署已成立環境敏感地區單一窗口查詢平台(網址為<http://60.248.163.236/>)，透過收費方式提供單一窗口服務，縮短各別查詢所需時間及改善公文往返之不便，建議貴公司善加利用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

國家通訊傳播委員會

檔 號：
保存年限：

彰化縣政府 函

地址：50001彰化市中山路2段416號
辦公地址：彰化市公園路一段409號
承辦人：黃建升
電話：04-7532722
傳真：04-7287201
電子信箱：ex8234256@email.chcg.gov.tw

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國106年5月19日
發文字號：府水管字第1060165485號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」之計畫場址是否位屬嚴重地層下陷地區、海堤區域及淹水潛勢地區，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年5月5日106光字第0683號函。
- 二、經查旨揭土地非位屬嚴重地層下陷地區。
- 三、經查旨揭土地非位屬現行依水利法劃設公告之本府轄管事業性海堤範圍內，惟是否為一般性海堤範圍，請逕洽經濟部水利署查詢。
- 四、因本府無相關淹水圖資，故無法查明旨揭場址是否位屬淹水潛勢地區。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：本府水利資源處

2017/05/19
交13:48:43章

本案依分層負責規定授權主管處長決行

檔 號：
保存年限：

經濟部水利署 函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯絡人：周宛蓉
聯絡電話：04-22501616 #616
電子信箱：a650320@wra.gov.tw
傳 真： 04-22501615

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

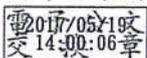
發文日期：中華民國106年5月19日
發文字號：經水工字第10651064580號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1060510066_1_191345116551.pdf)

主旨：有關函詢「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」編擬工作之環境敏感區位案(位置詳如附件)，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司106年5月5日106光字第0677號函。
- 二、依所附圖籍資料，經查該位址：
 - (一)非位於海堤區域範圍內。
 - (二)非位於經濟部已公告之嚴重地層下陷地區。
 - (三)查本署從未公告所謂「淹水潛勢地區」，爰尚無法認定本案土地是否位屬該等地區。至現行各直轄市、縣(市)行政區域之淹水潛勢圖資，業經彙整公開於本署防災資訊服務網(http://fhy.wra.gov.tw/PUB_WEB_2011/Page/Frame_MenuLeft.aspx?sid=27)，請依需求逕行下載使用。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

保存年限：

經濟部礦務局 函

地址：臺北市中正區10042中華路一段53號

承辦人：葉欣慧

聯絡電話：02-23113001#614

電子郵件：evanyueh@mine.gov.tw

傳真：02-23113526

22101

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之
7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國105年9月6日

發文字號：礦局行一字第10500088130號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司承辦「海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估」基地範圍，是否位屬礦區（場）或地下礦坑分布地區或礦業保留區範圍一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司105年8月31日105光字第0740號函。
- 二、旨揭基地範圍之上岸點及陸上設施位置，經查核目前非位屬礦區（場）或地下礦坑分布地區或礦業保留區範圍。
- 三、另依附件所標示計畫風場範圍之TWD97二度分帶坐標值及海纜路線位置，套繪於本局現有礦區圖結果，重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字第5638號（礦業字第3399號礦區）石油、天然氣礦業權。其是否對該石油、天然氣礦之探採作業有安全上影響，請逕洽該公司（地址：台北市信義區松仁路3號）辦理；如需圖資請補繳抄錄費新臺幣2,000元整。

正本：光宇工程顧問股份有限公司

副本：

局長 朱明昭

本案依分層負責規定授權組室主管判發

檔 號：

保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓

聯絡人：陳力士

電話：(02)29311112#18

傳真：(02)29317225

新北市汐止區新台五路1段77號17樓之7

受文者：光宇工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 106 年 05 月 25 日

發文字號：航測會字第1069000666號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

主旨：有關申請彰化縣海域地號等39筆土地（面積：53.645公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

- 一、依臺端106年04月21日申請書（案號：1060400334）。
- 二、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：<http://60.248.163.236/SEPortal/?k=2PY5L1JPMd9>）。
- 三、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辨識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：

光宇工程顧問股份有限公司

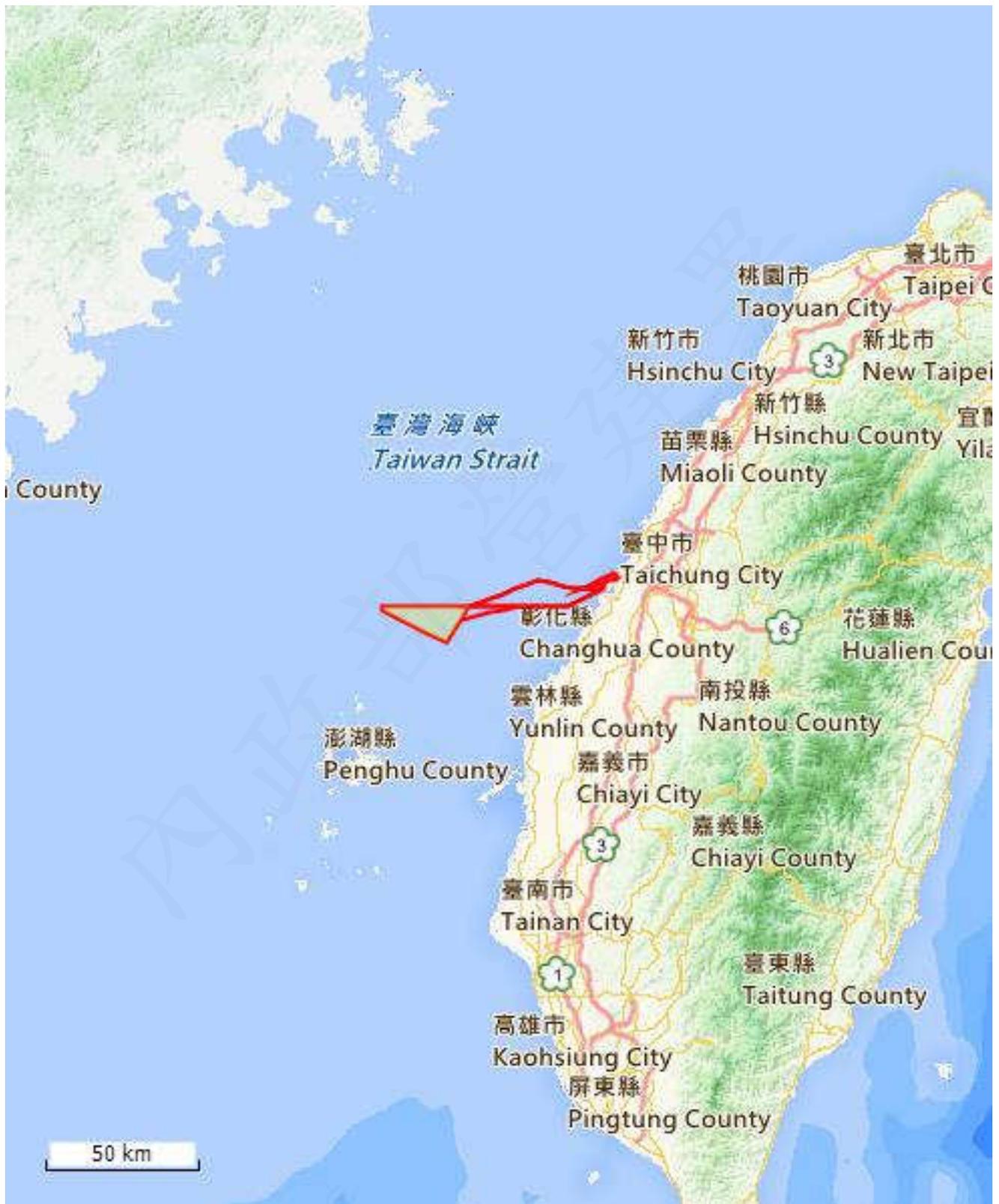
理事長 史天元

環境敏感地區
單一窗口
查詢專用印

申請彰化縣海域地號等39筆土地（面積：53.645公頃）

（案號：1060400334）

附表1 申請查詢範圍位置圖

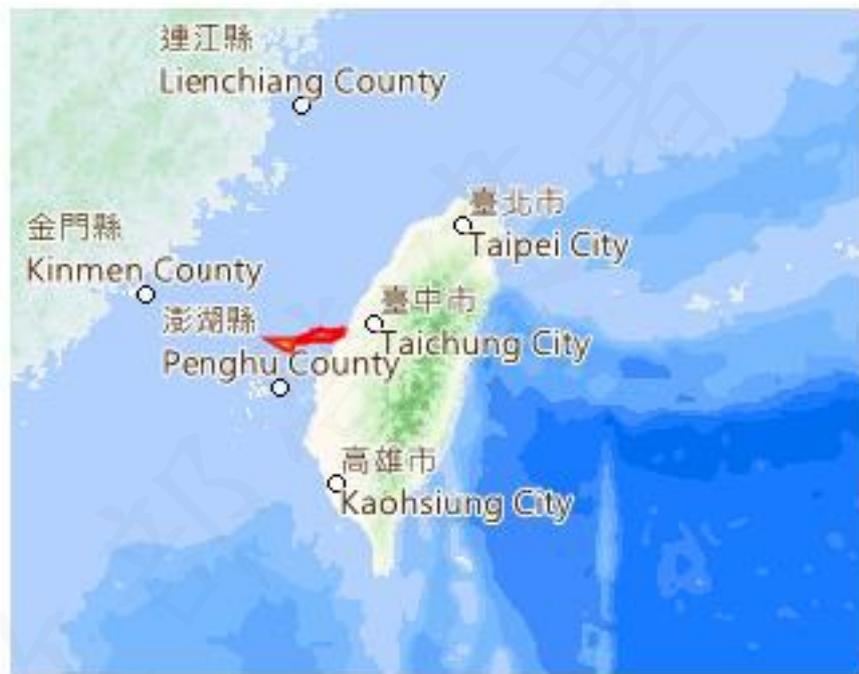


圖例



申請範圍

申請案件位置略圖



200 km

圖例



申請範圍

申請彰化縣海域地號等39筆土地（面積：53.645公頃）

（案號：1060400334）

附表2 申請查詢地籍清冊

項次	縣市	鄉鎮市區	村里	段名	段碼	地號	使用分區	使用地類別
1	彰化縣	海域						
2	彰化縣	海域						
3	彰化縣	海域						
4	彰化縣	線西鄉	溝內村	西海段	NB0231	1	工業區	丁種建築用地
5	彰化縣	線西鄉	溝內村	西海段	NB0231	1-1	工業區	丁種建築用地
6	彰化縣	線西鄉	溝內村	西海段	NB0231	1-2	工業區	丁種建築用地
7	彰化縣	線西鄉	塹仔村	西海段	NB0231	16-1	工業區	丁種建築用地
8	彰化縣	線西鄉	山崙里	西海段	NB0231	16-2	工業區	丁種建築用地
9	彰化縣	線西鄉	溝內村	富貴段	NB0252	3	工業區	交通用地
10	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	48	工業區	交通用地
11	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	49	工業區	水利用地
12	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	51	工業區	丁種建築用地
13	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	51-2	工業區	丁種建築用地
14	彰化縣	線西鄉	溝內村	富貴段	NB0252	59	工業區	交通用地
15	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	122	工業區	交通用地
16	彰化縣	線西鄉	溝內村	富貴段	NB0252	130	工業區	交通用地
17	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	131	工業區	交通用地
18	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	132	工業區	交通用地
19	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	135	工業區	交通用地
20	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	136	工業區	交通用地
21	彰化縣	線西鄉	溝內村	富貴段	NB0252	139	工業區	交通用地
22	彰化縣	線西鄉	溝內村	富貴段	NB0252	140	工業區	交通用地
23	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	149	工業區	林業用地
24	彰化縣	線西鄉	塹仔村	富貴段	NB0252	150	工業區	交通用地
25	彰化縣	線西鄉	寓埔村	西興段	NB0264	5	工業區	水利用地
26	彰化縣	線西鄉	寓埔村	西興段	NB0264	6	工業區	交通用地
27	彰化縣	線西鄉	寓埔村	西興段	NB0264	7	工業區	交通用地
28	彰化縣	線西鄉	寓埔村	西興段	NB0264	8	工業區	水利用地
29	彰化縣	線西鄉	寓埔村	西興段	NB0264	10	工業區	丁種建築用地
30	彰化縣	線西鄉	溝內村	宏濱段	NB0265	1	工業區	交通用地

31	彰化縣	線西鄉	溝內村	宏濱段	NB0265	9	工業區	交通用地
32	彰化縣	線西鄉	塭仔村	宏濱段	NB0265	77	工業區	交通用地
33	彰化縣	線西鄉	塭仔村	宏濱段	NB0265	78	工業區	交通用地
34	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	8-3	工業區	丁種建築用地
35	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	8-5	工業區	丁種建築用地
36	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	23-2	工業區	丁種建築用地
37	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	24-1	工業區	丁種建築用地
38	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	25-2	工業區	丁種建築用地
39	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	42-2	工業區	丁種建築用地
40	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙海段	NC0322	43-2	工業區	丁種建築用地
41	彰化縣	鹿港鎮	山崙里	崙尾段	NC0406	5	工業區	交通用地

申請彰化縣海域地號等39筆土地（面積：53.645公頃）

（案號：1060400334）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會106年5月25日航測會字第1069000666號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國107年05月25日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	1項	2項
無	23項	28項



一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬特定水土保持區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
2	是否位屬河川區域？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
3	是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		未具圖資 依105年6月8日環境敏感地區單一窗口查詢機制上線服務後第1次研商會議紀錄，新北市和雲林縣政府未公告劃設洪氾區
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署、彰化縣政府水利資源處	經濟部水利署： 本案經查非位於中央管區域排水設施範圍內；是否位於縣（市）管排水設施範圍內，請逕洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
7	是否位屬自然保留區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
8	是否位屬野生動物保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
10	是否位屬自然保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
11	是否位屬沿海自然保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保護區、生態復育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	內政部營建署城鄉發展分署	
13	是否位屬古蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	文化部文化資產局、彰化縣文化局	文化部文化資產局： 經查本案未涉及國定古蹟保存區，並請進行旨揭地段開發時，須依文資法第33條規定辦理相關事宜。

14	是否位屬遺址？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	文化部文化資產局、彰化縣文化局	<p>文化部文化資產局：</p> <p>1. 另所查地號土地是否涉及縣定考古遺址、列冊考古遺址、疑似考古遺址(含學術普查遺址)，請逕向彰化縣政府查明。</p> <p>2. 依《文化資產保存法》第57條規定(略以)：「...營建工程或其他開發行為進行中，發見疑似考古遺址時，應即停止工程或開發行為之進行，並通知所在地直轄市、縣(市)主管機關。...」。請進行前開地段開發時，確實依上開規定辦理。</p> <p>3. 依據文化部文化資產局現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，如本案屬應進行環境影響評估之開發行為，請依《水下文化資產保存法》第9條規定先行調查所涉水域有無水下文化資產或疑似水下文化資產，後續涉及開發或興建工程事宜，並請依同法第10、13條規定辦理。</p>
15	是否位屬重要聚落保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
16	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
17	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
18	是否位屬水庫集水區(供家用或公共給水)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
19	是否位屬水庫蓄水範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 經查所詢地號土地，非屬公告之水庫蓄水範圍。
20	20-1. 是否位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
20	20-2. 是否位屬森林(區域計畫劃定之森林區)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		<p>1、依地政司104年2月1日地籍資料判定。</p> <p>2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。</p>
20	20-3. 是否位屬森林(大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區)？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
21	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
22	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		

申請彰化縣海域地號等39筆土地（面積：53.645公頃）

（案號：1060400334）

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
2	是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	經濟部水利署： 一、復貴學會106年5月19日航測會字第1069000604號函。 二、經查該地區中央管河川本署未劃定公告防洪區（洪氾區）。
3	是否位屬嚴重地層下陷地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
4	是否位屬海堤區域？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	經濟部水利署	
5	是否位屬山坡地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
6	是否位屬土石流潛勢溪流？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
7	是否位屬沿海一般保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
8	是否位屬海域區？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	彰化縣政府地政處	
9	是否位屬國家級重要溼地核心保護區、生態復育區以外分區以及地方級重要溼地核心保護區、生態復育區	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	內政部營建署城鄉發展分署	
10	是否位屬歷史建築？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	彰化縣文化局	
11	是否位屬聚落保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
12	是否位屬文化景觀保存區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	彰化縣文化局	
13	是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
14	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
15	是否位屬水庫集水區（非供家用或公共給水）？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
16	是否位屬自來水水質水量保護區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
17	是否位屬優良農地？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	彰化縣政府農業處	彰化縣政府農業處： 非屬優良農地
18	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
19	是否位屬地質敏感區（地下水補注）	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
20	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/>	行政院農業委員會漁業署	行政院農業委員會漁業署： 陸域無涉及 惟海域部分涉及
21	是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
22	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
23	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		申請建物高度未達地表60公尺者

24	是否位屬航空噪音防制區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
25	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
26	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>	交通部臺灣區國道高速公路局、交通部公路總局第二區養護工程處彰化工務段、交通部公路總局	
27	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
28	是否位屬高速鐵路兩側限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
29	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		
30	是否位屬要塞堡壘地帶？	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>		

附 1.3
地籍地號謄本

海龍二號離岸風力發電計畫環境影響評估工作

土地使用清冊

項次	縣市名稱	鄉鎮市區	地段名稱	地號	使用分區	使用地類別	面積(m ²)	所有權人	用途
1	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0000	工業區	丁種建築用地	152,338.00	中華民國	上岸點
2	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0001	工業區	丁種建築用地	1,877.00	中華民國	陸纜用地
3	彰化縣	線西鄉	西海段	0001-0002	工業區	丁種建築用地	15,803.00	中華民國	陸纜用地
4	彰化縣	線西鄉	西海段	0016-0001	工業區	丁種建築用地	33,649.00	中華民國	上岸點
5	彰化縣	線西鄉	西海段	0016-0002	工業區	丁種建築用地	70,218.00	中華民國	陸纜用地
6	彰化縣	線西鄉	西興段	0005-0000	工業區	水利用地	960.86	中華民國	陸纜用地
7	彰化縣	線西鄉	西興段	0006-0000	工業區	交通用地	4,450.21	中華民國	陸纜用地
8	彰化縣	線西鄉	西興段	0007-0000	工業區	交通用地	5,101.28	中華民國	陸纜用地
9	彰化縣	線西鄉	西興段	0008-0000	工業區	水利用地	1,050.91	中華民國	陸纜用地
10	彰化縣	線西鄉	西興段	0010-0000	工業區	丁種建築用地	37,068.35	中華民國	升壓站
11	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0001-0000	工業區	交通用地	4,126.06	中華民國	陸纜用地
12	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0009-0000	工業區	交通用地	5,301.01	中華民國	陸纜用地
13	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0077-0000	工業區	交通用地	4,497.52	中華民國	陸纜用地
14	彰化縣	線西鄉	宏濱段	0078-0000	工業區	交通用地	5,313.43	中華民國	陸纜用地
15	彰化縣	線西鄉	富貴段	0003-0000	工業區	交通用地	3,899.96	中華民國	陸纜用地
16	彰化縣	線西鄉	富貴段	0048-0000	工業區	交通用地	12,883.28	中華民國	陸纜用地
17	彰化縣	線西鄉	富貴段	0049-0000	工業區	水利用地	481.74	中華民國	陸纜用地
18	彰化縣	線西鄉	富貴段	0051-0000	工業區	丁種建築用地	4,426.27	中華民國	升壓站
19	彰化縣	線西鄉	富貴段	0051-0002	工業區	丁種建築用地	16,898.87	高**	升壓站
20	彰化縣	線西鄉	富貴段	0059-0000	工業區	交通用地	2,608.32	中華民國	陸纜用地
21	彰化縣	線西鄉	富貴段	0122-0000	工業區	交通用地	6,716.09	中華民國	陸纜用地
22	彰化縣	線西鄉	富貴段	0130-0000	工業區	交通用地	4,077.15	中華民國	陸纜用地
23	彰化縣	線西鄉	富貴段	0131-0000	工業區	交通用地	3,854.41	中華民國	陸纜用地
24	彰化縣	線西鄉	富貴段	0132-0000	工業區	交通用地	6,617.58	中華民國	陸纜用地
25	彰化縣	線西鄉	富貴段	0135-0000	工業區	交通用地	10,036.16	中華民國	陸纜用地
26	彰化縣	線西鄉	富貴段	0136-0000	工業區	交通用地	11,997.84	中華民國	陸纜用地
27	彰化縣	線西鄉	富貴段	0139-0000	工業區	交通用地	3,897.74	中華民國	陸纜用地
28	彰化縣	線西鄉	富貴段	0140-0000	工業區	交通用地	3,138.04	中華民國	陸纜用地
29	彰化縣	線西鄉	富貴段	0149-0000	工業區	林業用地	187.06	中華民國	陸纜用地
30	彰化縣	線西鄉	富貴段	0150-0000	工業區	交通用地	1,537.83	中華民國	陸纜用地
31	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0008-0003	工業區	丁種建築用地	251.52	中華民國	陸纜用地
32	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0008-0005	工業區	丁種建築用地	8,767.73	中華民國	陸纜用地
33	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0023-0002	工業區	丁種建築用地	6,824.81	中華民國	陸纜用地
34	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0024-0001	工業區	丁種建築用地	3,203.96	中華民國	陸纜用地
35	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0025-0002	工業區	丁種建築用地	10,060.04	中華民國	陸纜用地
36	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0042-0002	工業區	丁種建築用地	4,175.94	中華民國	陸纜用地
37	彰化縣	鹿港鎮	崙海段	0043-0002	工業區	丁種建築用地	4,479.85	中華民國	陸纜用地
38	彰化縣	鹿港鎮	崙尾段	0005-0000	工業區	交通用地	63,676.96	中華民國	上岸點
合計				38筆	-	-	536,453.78	-	-

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西海段 0001-0000地號



列印時間：民國105年08月26日13時55分

頁次：1

謄本種類碼：N2*3WPQ9，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第046061號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國099年11月30日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：**152,338.00平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：*****250元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：合併自：2、3、4、5、6地號
因分割增加地號：1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、1-9、1-10、1-11、1-12、1-13、1-14、1-15、1-16、1-17、1-18、1-19、1-20、1-21、1-22地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年05月12日
原因發生日期：民國070年03月05日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：099和資字第015312號
當期申報地價：105年01月*****50.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年03月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：1000000000分之583501889*
070年03月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：1000000000分之416498111*
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



F2

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西海段 0001-0001地號



列印時間：民國105年08月26日13時55分

頁次：1

謄本種類碼：N2*3WPQ9，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第046061號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

土地標示部

登記日期：民國099年11月30日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：****1,877.00平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：*****250元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：1地號

土地所有權部

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年05月12日
原因發生日期：民國070年03月05日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：099和資字第015313號
當期申報地價：105年01月 *****50.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年03月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：1000000000分之583501889*
070年03月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：1000000000分之416498111*
其他登記事項：(空白)

〈本謄本列印完畢〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



46



9F

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西海段 0001-0002地號



列印時間：民國105年08月26日13時55分

頁次：1

謄本種類碼：N2*3WPQ9，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第046061號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

土地標示部

登記日期：民國099年11月30日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：***15,803.00平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：*****250元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：1地號

土地所有權部

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年05月12日
原因發生日期：民國070年03月05日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：099和資字第015314號
當期申報地價：105年01月*****50.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年03月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：1000000000分之583501889*
070年03月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：1000000000分之416498111*
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

- ※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
- 二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



9F



46

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西海段 0016-0001地號



列印時間：民國105年08月10日14時59分

頁次：1

謄本種類碼：PQ7!58RDUHVH，可至http://epaper.land.moi.gov.tw查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第042594號 列印人員：江洪鳳櫻
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國101年12月28日 登記原因：分割
地 目：原 等則：30 面 積：***33,649.00平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：*****600元/平方公尺
地上建物建號：共0棟
其他登記事項：分割自：0016-0000地號

本謄本未申請列印地上建物建號，詳細地上建物建號以登記機關登記為主

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國070年05月07日 登記原因：第一次登記
原因發生日期：民國070年03月05日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住 址：(空白)
管 理 者：經濟部
統一編號：03748500
住 址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：101和資字第018917號
當期申報地價：105年01月*****120.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年03月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之100951****
070年03月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之143320****
070年03月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之90054****
070年07月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之81287****
070年07月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之73130****
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之71952****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉西海段 0016-0002地號



列印時間：民國105年08月26日13時55分

頁次：1

謄本種類碼：N2*3WPQ9，可至http://epaper.land.moi.gov.tw查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第046061號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國101年12月28日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：***70,218.00平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：*****600元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0016-0000地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年05月12日
原因發生日期：民國070年03月05日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：101和資字第018918號
當期申報地價：105年01月*****120.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年03月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之100951****
070年03月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之143320****
070年03月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之90054*****
070年07月 *****4.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之81287*****
070年07月 *****2.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之73130*****
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：****560694分之71952*****
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

新北地政

EG

土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0008-0003地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：I3V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國102年02月21日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：*****251.52平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0008-0000地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年06月18日
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003265號
當期申報地價：105年01月*****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部*****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈本謄本列印完畢〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0008-0005地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：!3V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國102年02月21日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：****8,767.73平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0008-0001地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年06月18日
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003267號
當期申報地價：105年01月 *****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0023-0002地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：!3V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國102年02月25日 登記原因：分割
地 目：原 等則：30 面 積：****6,824.81平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0023-0000地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年06月18日
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住 址：(空白)
管 理 者：經濟部
統一編號：03748500
住 址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003290號
當期申報地價：105年01月*****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

- ※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
- 二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0024-0001地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：!3V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國102年02月25日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：****3,203.96平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0024-0000地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年06月18日
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003291號
當期申報地價：105年01月 *****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



40



64

土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0025-0002地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：!3V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國102年02月25日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：***10,060.04平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0025-0000地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年06月18日
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003293號
當期申報地價：105年01月*****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

- ※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
- 二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

新北地政事務所

新北地政事務所

64

40

土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0042-0002地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：!3V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

土地標示部

登記日期：民國102年02月25日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：****4,175.94平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0042-0000地號

土地所有權部

(0001) 登記次序：0001 登記原因：第一次登記
登記日期：民國070年06月18日
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
SD 管 理 者：經濟部
統一編號：03748500
住 址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003296號
當期申報地價：105年01月*****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部*****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

(本謄本列印完畢)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



AB

土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙海段 0043-0002地號



列印時間：民國105年08月26日13時59分

頁次：1

謄本種類碼：13V6K9DX3G，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第040590號 列印人員：周碧珍
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

土地標示部

登記日期：民國102年02月25日 登記原因：分割
地目：原 等則：30 面積：****4,479.85平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：0043-0000地號

土地所有權部

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國070年06月18日 登記原因：第一次登記
原因發生日期：民國070年02月03日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103鹿資土字第003297號
當期申報地價：105年01月*****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
070年07月 *****1.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部*****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

新北地政事務所

5D

土地登記第二類謄本（地號全部）

鹿港鎮崙尾段 0005-0000地號



列印時間：民國105年08月10日14時56分

頁次：1

謄本種類碼：F9VJF7D2JH，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
鹿港電謄字第036927號 列印人員：江洪鳳櫻
資料管轄機關：彰化縣鹿港地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國091年03月27日 登記原因：補辦編定
地 目：（空白） 等則：-- 面 積：***63,676.96平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國105年01月 公告土地現值：****1,000元/平方公尺
地上建物建號共0棟
其他登記事項：（空白）

本謄本未申請列印地上建物建號，詳細地上建物建號以登記機關登記為主

***** 土地所有權部 *****

（0001）登記次序：0001
登記日期：民國090年07月24日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國090年07月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住 址：（空白）
管 理 者：經濟部
統一編號：03748500
住 址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：090鹿資土字第006208號
當期申報地價：105年01月*****200.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
090年05月 *****168.8元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：（空白）

（本謄本列印完畢）

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0003-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****3,899.96平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第007937號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈本謄本列印完畢〉



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0048-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：***12,883.28平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第007982號
當期申報地價：105年01月*****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈 本謄本列印完畢 〉
※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



6N

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0049-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國86年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：*****481.74平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：水利用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國83年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國83年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第007983號
當期申報地價：105年01月*****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部*****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

〈本謄本列印完畢〉

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0051-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至http://epaper.land.moi.gov.tw查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國094年12月19日 登記原因：分割
面積：****4,426.27平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：因分割增加地號：51-1、51-2、51-3地號
因分割增加地號：51-4、51-5、51-6地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0004
登記日期：民國103年09月09日 登記原因：分割繼承
原因發生日期：民國102年04月12日
所有權人：高*
統一編號：A203*****6
住 址：台北市大安區敦煌里14鄰安和路一段117巷7號二樓之1
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103和資字第008945號
當期申報地價：105年01月*****320.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
094年05月 ****1,800.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：*****2分之1*****
102年04月 ****2,000.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：*****2分之1*****
相關他項權利登記次序：0003-000 0004-000
其他登記事項：(空白)
地價備註事項：歷次取得權利範圍持分/原地價或前次移轉現值超長者

***** 土地他項權利部 *****

(0001) 登記次序：0003-000 權利種類：地上權
收件年期：民國094年 字號：彰和資字第052730號
登記日期：民國094年07月04日 登記原因：設定
權 利 人：台中商業銀行股份有限公司
統一編號：51816908
住 址：台中市西區民權路87號
權利範圍：全部 ***1分之1***
權利價值：新台幣*****100,000元正
存續期間：自094年06月20日至124年06月19日
地租：年租新台幣壹仟元整
權利標的：所有權
標的登記次序：0004
設定權利範圍：---,---,---,---平方公尺
(全部*****1分之1*****)
證明書字號：103和資字第001744號
其他登記事項：(一般註記事項)不得讓與

(0002) 登記次序：0004-000 權利種類：最高限額抵押權
收件年期：民國094年 字號：彰和資字第052740號
登記日期：民國094年07月04日 登記原因：設定
權 利 人：台中商業銀行股份有限公司
統一編號：51816908

住 址：台中市西區民權路87號

附1.3-18
(續次頁)

新北市汐止地政事務所

54

B8

線西鄉富貴段 0051 - 0000地號

列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：2

債權額比例：全部 ***1分之1***

擔保債權總金額：新台幣*****160,000,000元正

擔保債權種類及範圍：擔保債務人對抵押權人現在（包括過去所負現在尚未清償）及將來在本抵押權設定契約書所定最高限額內所負之債務，包括借款、透支、貼現、買入光票、墊款、承兌、委任保證、開發信用狀、進出口押匯、票據、保證、信用卡契約、應收帳款承購契約、衍生性金融商品交易契約及特約商店契約。

擔保債權確定期日：民國131年06月10日

清償日期：依照各個契約約定

利息(率)：依照各個契約約定

遲延利息(率)：依照各個契約約定

違約金：依照各個契約約定

其他擔保範圍約定：1.取得執行名義之費用。2.保全抵押物之費用。3.因債務不履行而發生之損害賠償。4.因辦理債務人與抵押權人約定之擔保債權種類及範圍所生之手續費用。5.抵押權人墊付抵押物之保險費及其利息。

權利標的：所有權

標的登記次序：0004

設定權利範圍：全部 *****1分之1*****

證明書字號：105和資字第002142號

共同擔保地號：富貴段 0051-0000 0051-0002 0051-0003
0051-0004 0051-0006

其他登記事項：（空白）

本謄本列印完畢

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。

二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。



46

新北地政事務所

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0051-0002地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至http://epaper.land.moi.gov.tw查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國093年06月24日 登記原因：分割
面積：***16,898.87平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：丁種建築用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：分割自：51地號

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0004 登記原因：分割繼承
登記日期：民國103年09月09日
原因發生日期：民國102年04月12日
所有權人：高**
統一編號：A203*****6
住址：台北市大安區敦煌里14鄰安和路一段117巷7號二樓之1
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：103和資字第008946號
當期申報地價：105年01月 *****320.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
094年05月 ****1,800.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：*****2分之1*****
102年04月 ****2,000.0元/平方公尺
歷次取得權利範圍：*****2分之1*****
相關他項權利登記次序：0003-000 0004-000
其他登記事項：(空白)
地價備註事項：歷次取得權利範圍持分/原地價或前次移轉現值超長者

***** 土地他項權利部 *****

(0001) 登記次序：0003-000 權利種類：地上權
收件年期：民國094年 字號：彰和資字第052732號
登記日期：民國094年07月04日 登記原因：設定
權利人：台中商業銀行股份有限公司
統一編號：51816908
住址：台中市西區民權路87號
權利範圍：全部 ***1分之1***
權利價值：新台幣*****100,000元正
存續期間：自094年06月20日至124年06月19日
地租：年租新台幣壹仟元整
權利標的：所有權
標的登記次序：0004
設定權利範圍：---,---,---平方公尺
(全部*****1分之1*****)
證明書字號：103和資字第001746號
其他登記事項：(一般註記事項)不得讓與

(0002) 登記次序：0004-000 權利種類：最高限額抵押權
收件年期：民國094年 字號：彰和資字第052740號
登記日期：民國094年07月04日 登記原因：設定
權利人：台中商業銀行股份有限公司
統一編號：51816908
住址：台中市西區民權路87號
債權額比例：全部 ***1分之1***

81



1E

線西鄉富貴段 0051-0002地號

列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：2

擔保債權總金額：新台幣*****160,000,000元正

擔保債權種類及範圍：擔保債務人對抵押權人現在（包括過去所負現在尚未清償）及將來在本抵押權設定契約書所定最高限額內所負之債務，包括借款、透支、貼現、買入光票、墊款、承兌、委任保證、開發信用狀、進出口押匯、票據、保證、信用卡契約、應收帳款承購契約、衍生性金融商品交易契約及特約商店契約。

擔保債權確定期日：民國131年06月10日

清償日期：依照各個契約約定

利息(率)：依照各個契約約定

遲延利息(率)：依照各個契約約定

違約金：依照各個契約約定

其他擔保範圍約定：1.取得執行名義之費用。2.保全抵押物之費用。3.因債務不履行而發生之損害賠償。4.因辦理債務人與抵押權人約定之擔保債權種類及範圍所生之手續費用。5.抵押權人墊付抵押物之保險費及其利息。

權利標的：所有權

標的登記次序：0004

設定權利範圍：全部*****1分之1*****

證明書字號：105和資字第002142號

共同擔保地號：富貴段 0051-0000 0051-0002 0051-0003

0051-0004 0051-0006

其他登記事項：（空白）

（本謄本列印完畢）

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。

二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

新北地政事務所



81

1E

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0059-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國086年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****2,608.32平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國083年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國083年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083彰和字第008030號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)

※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈 本謄本列印完畢 〉



G5

TR

土地登記第二類謄本（地號全部）

線西鄉富貴段 0122-0000地號



列印時間：民國106年04月20日10時05分

頁次：1

謄本種類碼：PDQE9RBXUQ，可至<http://epaper.land.moi.gov.tw>查詢謄本申請紀錄
汐止地政事務所 主任 黃信火宣 本案係依照分層負責規定授權承辦人員核發
和美電謄字第022017號 列印人員：許素女
資料管轄機關：彰化縣和美地政事務所 謄本核發機關：新北市汐止地政事務所

***** 土地標示部 *****

登記日期：民國86年06月10日 登記原因：補辦編定
面積：****6,716.09平方公尺
使用分區：工業區 使用地類別：交通用地
民國106年01月 公告土地現值：****2,400元/平方公尺
地上建物建號：(空白)
其他登記事項：(空白)

***** 土地所有權部 *****

(0001) 登記次序：0001
登記日期：民國83年08月05日 登記原因：地籍整理
原因發生日期：民國83年05月18日
所有權人：中華民國
統一編號：0000000158
住址：(空白)
管理者：經濟部
統一編號：03748500
住址：台北市中正區福州街15號
權利範圍：全部 *****1分之1*****
權狀字號：083章和字第008091號
當期申報地價：105年01月 *****400.0元/平方公尺
前次移轉現值或原規定地價：
076年08月 *****51.4元/平方公尺
歷次取得權利範圍：全部 *****1分之1*****
其他登記事項：(空白)



※注意：一、本謄本之處理及利用，申請人應注意依個人資料保護法第5條、第19條、第20條及第29條規定辦理。
二、前次移轉現值資料，於課徵土地增值稅時，仍應以稅捐稽徵機關核算者為依據。

〈 本謄本列印完畢 〉

