台澎金馬第四海纜建設工程南側海纜系統
海岸利用管理說明書

中華電信股份有限公司

中華民國 114 年 1 月

目錄

目錄 目-1
表目錄 表-1
圖目錄 圖-1
一、申請人(公司)清冊 1-1
二、設計人清冊 2-1
三、相關證明文件 3-1
(一)目的事業主管機關同意籌設、推薦或核定等及其他相關支持意見之文件 3-1
(二)土地使用同意文件或公有土地申請開發同意證明文件 3-1
(三)其他相關單位證明文件 3-8
四、位置及範圍 4-1
(一)位置表 4-1
(二)位置圖 4-6
五、申請許可案件摘要 5-1
(一)目的 5-1
(二)使用區位及規模 5-2
六、土地使用現況 6-1
(一)海岸地形地貌 6-1
(二)海岸生態資源 6-22
(三)海岸景觀資源：海岸自然景觀分布情形 6-39
(四)海岸文化資產 6-42
(五)海岸其他資源 6-58
(六)公共通行現況 6-60
(七)環境開發現況 6-68
七、因應本法第二十六條第一項各款辦理情形 7-1
(一)「符合整體海岸管理計畫利用原則」 7-1
(二)「符合海岸保護計畫、海岸防護計畫管制事項」說明如何符合下列各

款規定..... 7-13
(三)「保障公共通行或具替代措施」應說明之內容如下..... 7-20
(四)「對海岸生態環境衝擊採取避免或減輕之有效措施」應說明之內容如下..... 7-23
(五)「因開發需使用自然海岸或填海造地時，應以最小需用為原則，並於開發區內或鄰近海岸之適當區位，採取彌補或復育所造成生態環境損失之有效措施」應說明之內容如下..... 7-26
八、因應一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則第七條各款辦理情形..... 8-1
(一)說明填海造地之申請案件，是否屬行政院專案核准之計畫，或經中央目的事業主管機關核准興辦之電信、能源等公共設施或公用事業。8-1
(二)位於重要海岸景觀區者，說明是否符合本法第十一條第一項所定之都市設計準則，並說明其內容。..... 8-1
(三)是否經目的事業主管機關同意，確有使用、設置需要。..... 8-1
(四)是否取得土地使用同意文件或公有土地申請開發同意證明文件。8-1
(五)是否符合土地使用管制規定。..... 8-2
(六)對於既有合法設施或有關權利所有人造成之損失，說明承諾依法補償或興建替代設施之內容。..... 8-2
(七)對利用之海岸地區，提出具體有效之管理措施及其內容..... 8-2
(八)是否為其他法令所禁止。..... 8-3

附件 1、申請人資料
附件 2、設計人資料
附件 3、「興辦事業計畫」國家通訊傳播委員會核准函
附件 4、「免執行環境影響評估」環境部同意函
附件 5、「海纜勘測作業」同意函(113.5.3 台內地字第 1130020646 號)
附件 6、環境敏感地區查詢結果文件
附件 7、「海域礦區」函詢往來公文

附件 8、「水下文化資產調查計畫」備查函
附件 9、技師簽證
附件 10、「涉及影響船舶航行安全」交通部航港局回函
附錄 1、海岸水質模擬報告

表目錄

表 1-1　申請人(公司)清冊資料一覽表 1-1
表 2-1　設計人清冊資料一覽表 2-1
表 3-1　嘉義縣申請範圍土地使用同意文件彙整表 3-2
表 3-2　澎湖縣申請範圍土地使用同意文件彙整表 3-2
表 3-3　金門縣申請範圍土地使用同意文件彙整表 3-2
表 4-1　本案海纜路徑涉及嘉義縣海域及近岸海域範圍坐標點位表 4-1
表 4-2　本案海纜路徑涉及嘉義縣土地使用清冊一覽表 4-1
表 4-3　本案海纜路徑涉及嘉義縣陸海域使用面積說明表 4-1
表 4-4　本案海纜路徑涉及嘉義縣陸海域長度與使用面積計算表 4-2
表 4-5　本案海纜路徑涉及臺南市海域及近岸海域範圍坐標點位表 4-2
表 4-6　本案海纜路徑涉及臺南市陸海域使用面積說明表 4-2
表 4-7　本案海纜路徑涉及臺南市陸海域長度與使用面積計算表 4-2
表 4-8　本案海纜路徑涉及澎湖縣海域及近岸海域範圍坐標點位表 4-3
表 4-9　本案海纜路徑涉及澎湖縣土地使用清冊一覽表 4-4
表 4-10　本案海纜路徑涉及澎湖縣陸海域使用面積說明表 4-4
表 4-11　本案海纜路徑涉及澎湖縣陸海域長度與使用面積計算表 4-4
表 4-12　本案海纜路徑涉及金門縣海域及近岸海域範圍坐標點位表 .. 4-5
表 4-13　本案海纜路徑涉及金門縣土地使用清冊一覽表 4-5
表 4-14　本案海纜路徑涉及金門縣陸海域使用面積說明表 4-5
表 4-15　本案海纜路徑涉及金門縣陸海域長度與使用面積計算表 4-5
表 5-1　陸域土地資訊表(嘉義縣)..... 5-4
表 5-2　陸域土地資訊表(澎湖縣)..... 5-4
表 5-3　陸域土地資訊表(金門縣)..... 5-4
表 5-4　台澎金馬第四海纜建置工程預定期程 5-19
表 6-1　各路徑連續施放濃度對照表 6-4
表 6-2　各施工路徑上的懸浮固體(ss)濃度增量對應表 6-7
表 6-3　各施工路徑，不同水層的懸浮固體(ss)濃度增量對應表 6-15

表 6-4　本案涉及嘉義縣陸海域申請環境敏感地區查詢文號一覽表 .. 6-22
表 6-5　本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(嘉義縣)6-25
表 6-6　本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(臺南市)6-28
表 6-7　本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(澎湖縣)6-30
表 6-8　本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(金門縣)6-34
表 6-9　嘉義縣布袋鎮公告文化資產彙整表 6-44
表 6-10　臺南市北門區公告文化資產彙整表 6-46
表 6-11　澎湖縣湖西鄉及西嶼鄉公告文化資產彙整表 6-50
表 6-12　金門縣金城鎮公告文化資產彙整表 6-55
表 6-13　本案符合「具特殊性、必要性或區位無替代性」說明 6-68
表 6-14　嘉義縣一級海岸防護區近年海岸災害統計表 6-70
表 6-15　嘉義縣一級海岸防護區現有防護設施一覽表 6-77
表 6-16　嘉義縣一級海岸防護區暴潮溢淹海岸防護設施現況評估表 6-79
表 6-17　臺南市一級海岸防護區近年海岸災害統計表 6-80
表 6-18　臺南市一級海岸防護區現有防護設施一覽表 6-87
表 6-19　臺南市一級海岸防護區暴潮溢淹海岸防護設施現況評估表 6-90
表 6-20　澎湖縣歷年颱風災害損失一覽表 6-91
表 6-21　澎湖縣縣管非公告海堤一覽表 6-96
表 6-22　金門縣海堤歷年颱風災害統計表（民國 88 年～106 年）... 6-97
表 6-23　金門海堤修復及整建紀錄一覽表 6-98
表 6-24　金門縣海岸防護設施一覽表 6-102
表 7-1　第 1 階段海岸保護區劃設依據及項目檢核表 7-4
表 7-2　海岸潛在保護區-優先評估及劃設區位-重要野鳥棲地 7-5
表 7-3　海岸範圍內潛在區位-地景登錄點(1/2) 7-6
表 7-4　海岸範圍內潛在區位-地景登錄點(2/2) 7-7
表 7-5　海岸範圍內潛在區位-地質公園 7-8
表 7-6　各保護區涉及範圍及說明彙整表 7-9
表 7-7　嘉義縣一級海岸防護區之災害防治區使用管理事項一覽表 .. 7-14

表 7-8　嘉義縣一級海岸防護區之陸域緩衝區使用管理事項一覽表 .. 7-16

圖目錄

圖 3-1　本案海纜路徑總圖 3-3
圖 3-2　本案申請用地位置圖(嘉義縣)..... 3-4
圖 3-3　本案申請用地位置圖(澎湖縣)-1 3-5
圖 3-4　本案申請用地位置圖(澎湖縣)-2 3-6
圖 3-5　本案申請用地位置圖(金門縣)..... 3-7
圖 4-1　本案海纜預定鋪設路線示意圖 4-6
圖 4-2　本案海纜路徑在嘉義縣海域預定鋪設路徑 4-7
圖 4-3　本案海纜路徑與特定區位關係圖(嘉義縣)..... 4-7
圖 4-4　本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(嘉義縣) 4-7
圖 4-5　本案海纜路徑在臺南市海域預定鋪設路徑 4-8
圖 4-6　本案海纜路徑與特定區位關係圖(臺南市)..... 4-8
圖 4-7　本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(臺南市) 4-9
圖 4-8　本案海纜路徑在澎湖縣海域預定鋪設路徑 4-9
圖 4-9　本案海纜路徑與特定區位關係圖(澎湖縣)-1 4-10
圖 4-10　本案海纜路徑與特定區位關係圖(澎湖縣)-2 4-10
圖 4-11　本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(澎湖縣) 4-10
圖 4-12　本案海纜路徑在金門縣海域預定鋪設路徑 4-11
圖 4-13　本案海纜路徑與特定區位關係圖(金門縣)..... 4-11
圖 4-14　本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(金門縣) 4-12
圖 5-1　本案海纜預定鋪設路線示意圖 5-2
圖 5-2　本案海纜路徑涉及嘉義縣土地使用分區圖 5-5
圖 5-3　本案海纜路徑涉及澎湖縣土地使用分區圖-1..... 5-6
圖 5-4　本案海纜路徑涉及澎湖縣土地使用分區圖-2..... 5-7

圖 5-5　本案海纜路徑涉及金門縣土地使用分區圖 5-8
圖 5-6　海纜路徑掃海作業示意圖 5-11
圖 5-7　水平導向鑽掘作業示意圖 5-12
圖 5-8　HDD 水平鑽掘後拉纜作業示意圖 5-13
圖 5-9　犁埋機布纜埋設同時作業示意圖 5-14
圖 5-10　海纜布放於海床作業示意圖 5-15
圖 5-11　噴埋機後埋設海纜作業示意圖 5-15
圖 5-12　陸纜建置管道施工作業流程圖 5-16
圖 5-13　陸纜建置管道施工作業照片示意圖 5-17
圖 6-1　海底纜線預定埋設分段施工路徑 6-2
圖 6-2　流速實測值與模擬結果比較圖(澎湖縣七美) 6-4
圖 6-3　流向實測值與模擬結果比較圖(澎湖縣七美) 6-4
圖 6-4　水位實測值與模擬結果比較圖(澎湖縣七美) 6-5
圖 6-5　施工路徑 A1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-8
圖 6-6　施工路徑 A2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-9
圖 6-7　施工路徑 A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-10
圖 6-8　施工路徑 B1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-11
圖 6-9　施工路徑 B2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-12
圖 6-10　施工路徑 B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-13
圖 6-11　施工路徑 A1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-16
圖 6-12　施工路徑 A2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-17
圖 6-13　施工路徑 A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-18
圖 6-14　施工路徑 B1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-19
圖 6-15　施工路徑 B2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-20
圖 6-16　施工路徑 B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖 6-21
圖 6-17　嘉義縣布袋鎮文化資產照片圖 6-44
圖 6-18　嘉義縣布袋鎮有形文化資產地圖 6-45
圖 6-19　臺南市北門區文化資產照片圖 6-47

圖 6-20　臺南市北門區有形文化資產地圖 6-47
圖 6-21　澎湖縣湖西鄉及西嶼鄉文化資產照片圖 6-51
圖 6-22　澎湖縣湖西鄉有形文化資產地圖 6-52
圖 6-23　澎湖縣西嶼鄉有形文化資產地圖 6-52
圖 6-24　金門縣金城鎮文化資產照片圖 6-56
圖 6-25　金門縣金城鎮有形文化資產地圖 6-57
圖 6-26　本案涉及嘉義縣陸域既有公共通行空間或設施(布袋鎮) 6-63
圖 6-27　本案涉及嘉義縣海域既有公共通行空間或設施(布袋鎮) 6-63
圖 6-28　本案涉及臺南市海域既有公共通行空間或設施(北門區) 6-64
圖 6-29　本案涉及澎湖縣陸域既有公共通行空間或設施(湖西鄉) 6-64
圖 6-30　本案涉及澎湖縣陸域既有公共通行空間或設施(西嶼鄉) 6-65
圖 6-31　本案涉及澎湖縣海域既有公共通行空間或設施(湖西鄉) 6-65
圖 6-32　本案涉及澎湖縣海域既有公共通行空間或設施(西嶼鄉) 6-66
圖 6-33　本案涉及金門縣陸域既有公共通行空間或設施(金城鎮) 6-66
圖 6-34　本案涉及金門縣海域既有公共通行空間或設施(金城鎮) 6-67
圖 6-35　本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖 6-73
圖 6-36　本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸侵蝕致災區域範圍圖 6-74
圖 6-37　本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸地區地層下陷潛勢範圍圖6-75
圖 6-38　本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸防護設施分布圖 6-78
圖 6-39　本案申請使用土地套繪臺南市海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖 6-84
圖 6-40　本案申請使用土地套繪臺南市海岸侵蝕致災區域範圍圖 6-85
圖 6-41　本案申請使用土地套繪臺南市海岸防護設施分布圖 6-89
圖 6-42　本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖(馬公市、湖西鄉)..... 6-93
圖 6-43　本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖(西嶼鄉)..... 6-94

圖 6-44　本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸平均高潮線(馬公市、白沙鄉、望安鄉) 6-95
圖 6-45　本案申請使用土地套繪金門縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖 6-100
圖 6-46　金門縣烈嶼鄉海岸平均高潮線 6-101
圖 7-1 本案申請使用土地套繪嘉義縣一級海岸防護區示意圖 7-11

一、申請人(公司)清冊

表 1-1 申請人(公司)清冊資料一覽表

法人或公司名稱	稅籍編號	文件字號	地址	負責人	電話
中華電信股份有限公司	101003558	財北國稅中正營業字第1133257388號	臺北市中正區信義路1段21-3號	簡志誠	02-2344-3699

註：相關證明文件詳附件1。

二、設計人清冊

表 2-1 設計人清冊資料一覽表

單位名稱	稅籍編號	地址	負責人	聯絡電話	聯絡人
東方風能科技股份有限公司	490935211	臺中市西屯區惠來里市政路386號19樓之1	陳柏霖	04-22068899	林俶寬

註：相關證明文件詳附件 2。

三、相關證明文件

依據海岸管理法第 25 條第 1 項規定：「在一級海岸保護區以外之海岸地區特定區位內，從事一定規模以上之開發利用、工程建設、建築或使用性質特殊者，申請人應檢具海岸利用管理說明書，申請中央主管機關許可。」本案海纜路徑涉及特定區位之近岸海域、潮間帶及海岸防護區，且於近岸海域範圍內使用長度約為 41.5 公里，超過累積利用長度 5 公里之規定，已達一定規模，爰本案依海岸管理法第 25 條第 1 項規定檢具海岸利用管理說明書，申請中央主管機關許可。

(一)目的事業主管機關同意籌設、推薦或核定等及其他相關支持意見之文件

本案已獲目的事業主管機關國家通訊傳播委員會核准興辦(詳附件 3)，且本案經環境部(改制前稱行政院環境保護署)認定，鋪設海底通信電纜非屬環境影響評估法所規範之開發行為，同意免實施環境影響評估，如附件 4 所示。

(二)土地使用同意文件或公有土地申請開發同意證明文件

本案海纜路徑行經嘉義縣陸海域、臺南市海域、澎湖縣陸海域及金門縣陸海域等地區(詳圖 3-1)，並於上岸地區經經岸邊人孔(Beach Man Hole,BMH)引接海纜上岸，再透過既有陸域通信纜線連接中華電信股份有限公司(以下簡稱本公司)機房。

本案申請用地共計 11 筆，包含嘉義縣土地 2 筆、澎湖縣土地 7 筆及金門縣土地 2 筆，其中嘉義縣土地 1 筆為國有土地，1 筆為無登記土地；澎湖縣土地 5 筆為國有土地，2 筆為無登記土地；澎湖縣土地 1 筆為國有土地，1 筆為無登記土地，前述土地登記資料如表 3-1 至表 3-3 所示，本案申請用地皆屬國有土地，後續將依相關規定向管理機關辦理租用，申請用地位置圖如圖 3-2 至圖 3-5 所示。

有關海纜通過陸域無登記土地之使用，將配合財政部國有財產署之指示辦理，如若無登記地號之土地需由土地管理機關辦理登記

時，則本公司承諾將於土地管理機關辦理地號登記後，依規定辦理租用。

表 3-1 嘉義縣申請範圍土地使用同意文件彙整表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	土地面積(平方公尺)	所有權	土地使用同意文件
1	嘉義縣	布袋鎮	無登記地	-	-	-	-	-
2	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	460	特定專用區	109558.25	國有	-

表 3-2 澎湖縣申請範圍土地使用同意文件彙整表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	土地面積(平方公尺)	所有權	土地使用同意文件
1	澎湖縣	湖西鄉	無登記地	-	沙灘遊樂區	-	-	-
2	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1261	苗圃公園用地	33451.15	縣市有	-
3	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1257	苗圃公園用地	32.04	國有	-
4	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1256	沙灘遊樂區	5415.99	國有	-
5	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬二段	1647	鄉村區	254.19	國有	-
6	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬二段	1648	一般農業區	185.88	國有	-
7	澎湖縣	西嶼鄉	無登記地	-	-	-	-	-

表 3-3 金門縣申請範圍土地使用同意文件彙整表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	土地面積(平方公尺)	所有權	土地使用同意文件
1	金門縣	金城鎮	東紅山段	301-3	國家公園區	47185.41	國有	-
2	金門縣	金城鎮	無登記地	-	國家公園區	-	-	-

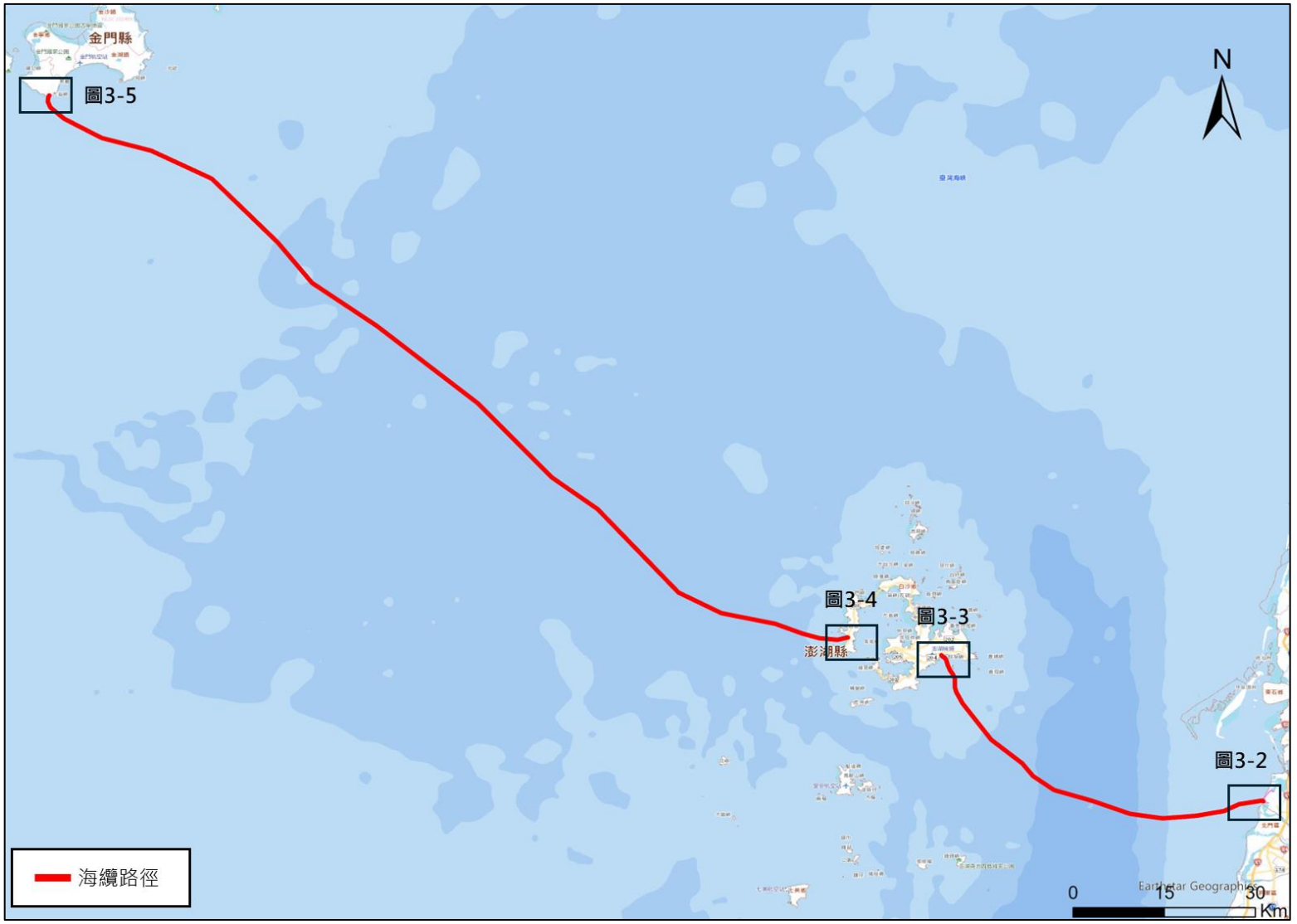


圖 3-1 本案海纜路徑總圖

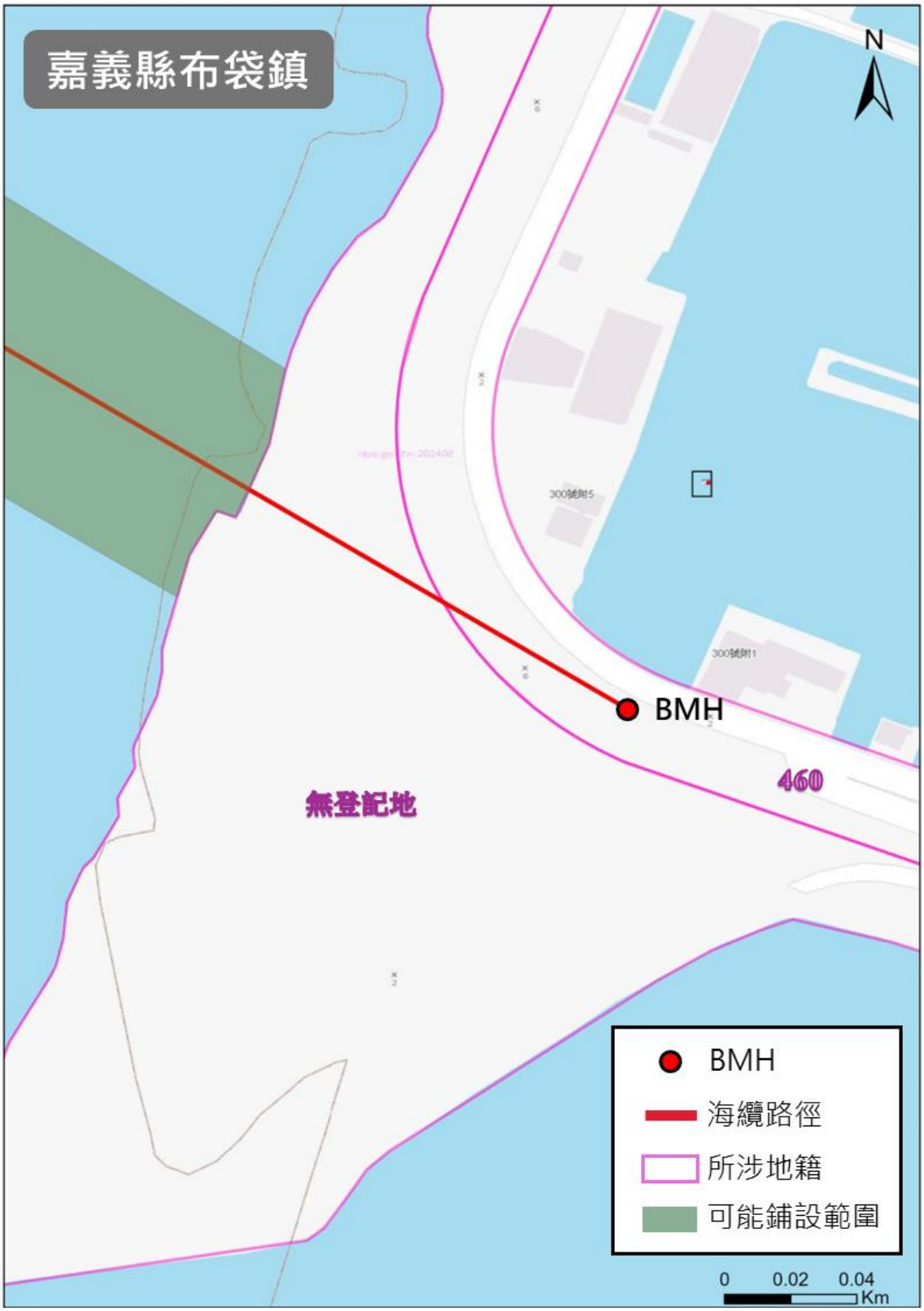


圖 3-2 本案申請用地位置圖(嘉義縣)

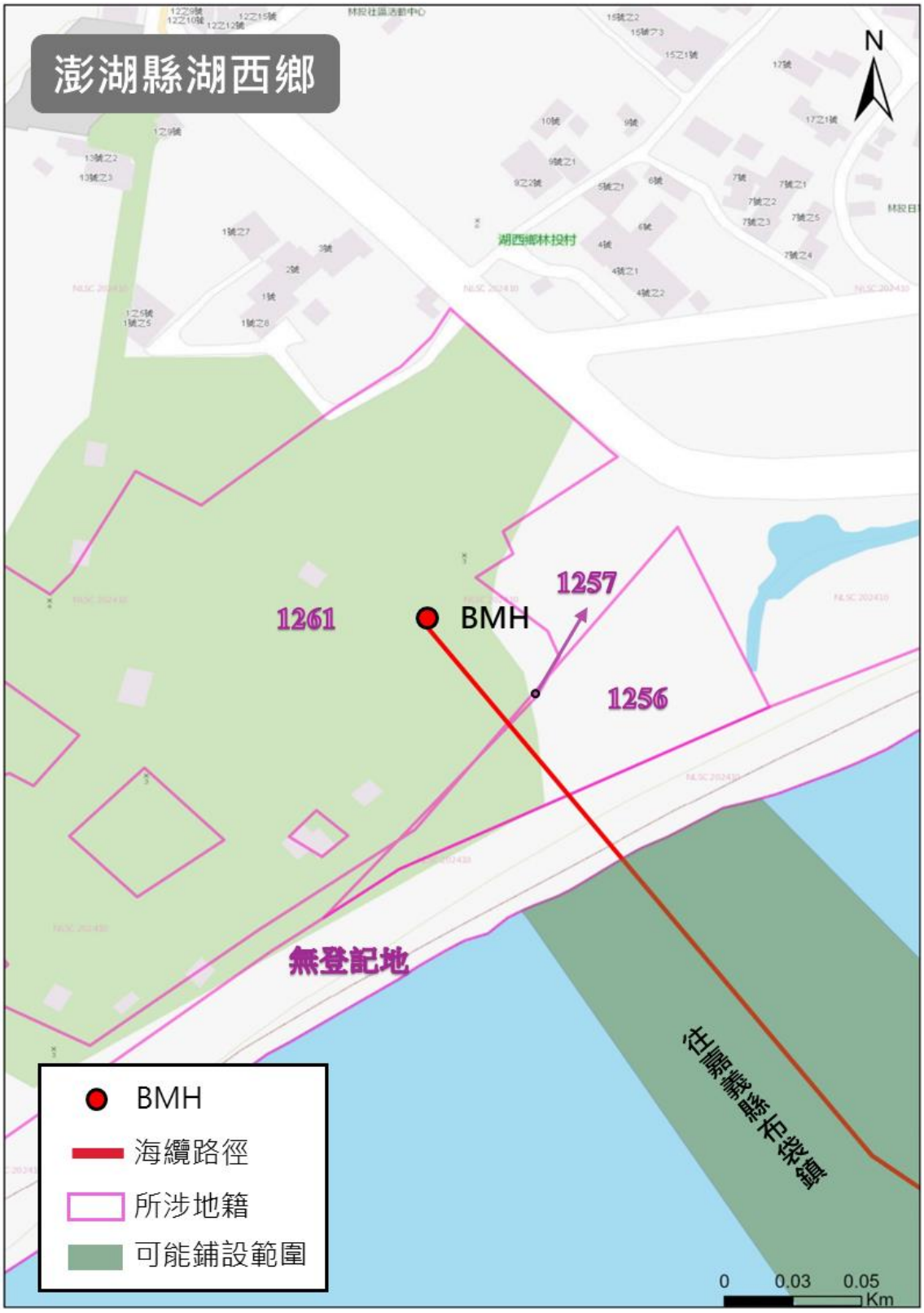


圖 3-3 本案申請用地位置圖(澎湖縣)-1



圖 3-4 本案申請用地位置圖(澎湖縣)-2



圖 3-5 本案申請用地位置圖(金門縣)

(三) 其他相關單位證明文件

項次	主管機關	文件內容	公文字號
1	國家通訊傳播委員會	「興辦事業計畫」核准函(附件 3)	112 年 7 月 27 日 遠傳基礎字第 11200204850 號
2	環境部	「免執行環境影響評估」同意函 (附件 4)	106 年 8 月 2 日 環署綜字第 1060057924 號
3	內政部	「海纜勘測作業」同意函(附件 5)	113 年 5 月 3 日 台內地字第 1130020646 號
4	中華民國航空測量及遙感探測學會	環境敏感地區查詢結果文件(附件 6)	113 年 9 月 9 日 航測會字第 1139035123 號 航測會字第 1139035114 號 航測會字第 1139035323 號 113 年 9 月 10 日 航測會字第 1139035332 號 113 年 9 月 13 日 航測會字第 1139035773 號 113 年 9 月 18 日 航測會字第 1139036196 號 113 年 10 月 8 日 航測會字第 1139039367 號 航測會字第 1139039368 號
5	台灣中油股份有限公司探採事業部	「海域礦區」函詢往來公文(附件 7)	113 年 9 月 19 日 探採海域發字第 11302395520 號
6	文化部	「水下文化資產調查計畫(定稿本)」同意備查函(附件 8)	113 年 6 月 24 日 文授資局物字第 113006586 號
7	交通部航港局	「涉及影響船舶航行安全」交通部航港局回函(附件 10)	113 年 12 月 10 日 航安字 1132012607 號

四、位置及範圍

(一)位置表

本案海纜路徑範圍涵蓋嘉義縣、臺南市、澎湖縣及金門縣，所涉各縣市範圍、位置及使用面積說明如後。

1、嘉義縣

本案海纜路徑涉及嘉義縣轄管海域、近岸海域及濱海陸地，各土地面積、使用分區及坐標如表 4-1 及表 4-2 所示。

前述涉及近岸海域界線範圍之海纜長度約為 2.9 公里，所使用之近岸海域寬度為 300 公尺、使用面積約為 0.87 平方公里；濱海陸地界線範圍內之海纜長度約為 0.0993 公里，所使用之濱海陸地寬度為 1 公尺、使用面積約為 0.000099 平方公里，使用面積說明如表 4-3 所示，而長度與使用面積計算說明如表 4-4 所示。

表 4-1 本案海纜路徑涉及嘉義縣海域及近岸海域範圍坐標點位表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	嘉義縣	-	-	-	海域用地	159915.482	2582712.314	-
2	嘉義縣	-	-	-	海域用地	159797.661	2582787.234	-
3	嘉義縣	-	-	-	海域用地	157166.582	2582347.273	-

表 4-2 本案海纜路徑涉及嘉義縣土地使用清冊一覽表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	460	特定專用區	159999.411	2582658.946	BMH
2	嘉義縣	布袋鎮	無登記地	-	-	159931.365	2582702.215	-

表 4-3 本案海纜路徑涉及嘉義縣陸海域使用面積說明表

縣市	鄉鎮	面積(平方公里)	說明
嘉義縣	濱海陸地	0.000099	如表 4-4 所示，包含海纜路徑：自 BMH 至平均高潮線
	近岸海域	0.87	如表 4-4 所示，包含海纜路徑：自平均高潮線至近岸海域界線

表 4-4 本案海纜路徑涉及嘉義縣陸海域長度與使用面積計算表

區域	屬性	分區	維運管理 廊道寬度(公尺)	海纜長度 (公里)	維運面積 (平方公里)
布袋鎮	海纜路徑	濱海陸地	1	0.0993	0.000099
		近岸海域	300	2.9	0.87
濱海陸地小計			1	0.0993	0.000099
近岸海域小計			300	2.9	0.87
陸海域維護管理範圍總計			-	-	0.870099

2、臺南市

本案海纜路徑涉及臺南市轄管海域、近岸海域，其使用分區及坐標如表 4-6 及表 4-7 所示。

前述涉及近岸海域界線範圍之海纜長度約為 10.3 公里，所使用之近岸海域寬度為 300 公尺、使用面積約為 3.09 平方公里，面積說明表如表 4-6 所示，長度與使用面積計算說明如表 4-7 所示。

表 4-5 本案海纜路徑涉及臺南市海域及近岸海域範圍坐標點位表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	臺南市	-	-	-	海域用地	157166.582	2582347.273	-
2	臺南市	-	-	-	海域用地	156278.653	2582198.907	-
3	臺南市	-	-	-	海域用地	154014.039	2581105.479	-
4	臺南市	-	-	-	海域用地	149874.924	2580369.785	-
5	臺南市	-	-	-	海域用地	147204.166	2580146.603	-
6	臺南市	-	-	-	海域用地	144672.801	2579974.540	-
7	臺南市	-	-	-	海域用地	139796.068	2580746.693	-
8	臺南市	-	-	-	海域用地	137495.388	2581623.064	-

表 4-6 本案海纜路徑涉及臺南市陸海域使用面積說明表

縣市	鄉鎮	面積(平方公里)	說明
臺南市	濱海陸地	-	無涉及臺南市濱海陸地
	近岸海域	3.09	如表 4-7 所示，包含海纜路徑：自平均高潮線至近岸海域界線

表 4-7 本案海纜路徑涉及臺南市陸海域長度與使用面積計算表

區域	屬性	分區	維運管理 廊道寬度(公尺)	海纜長度 (公里)	維運面積 (平方公里)
北門區	海纜路徑	濱海陸地	1	-	-
		近岸海域	300	10.3	3.09
濱海陸地小計			1	-	-
近岸海域小計			300	10.3	3.09
陸海域維護管理範圍總計			-	-	3.09

3、澎湖縣

本案海纜路徑涉及澎湖縣轄管海域、近岸海域及濱海陸地，各土地面積、使用分區及坐標如表 4-8 及表 4-9 所示。

前述涉及近岸海域界線範圍之海纜長度約為 19.55 公里，所使用之近岸海域寬度為 300 公尺、使用面積約為 5.865 平方公里；濱海陸地界線範圍內之海纜長度約為 0.2133 公里，所使用之濱海陸地寬度為 1 公尺、使用面積約為 0.00021 平方公里，使用面積說明如表 4-10 所示，而長度與使用面積計算說明如表 4-11 所示。

表 4-8 本案海纜路徑涉及澎湖縣海域及近岸海域範圍坐標點位表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	澎湖縣	-	-	-	海域用地	111550.524	2606883.741	-
2	澎湖縣	-	-	-	海域用地	111632.659	2606775.838	-
3	澎湖縣	-	-	-	海域用地	111959.211	2606532.064	-
4	澎湖縣	-	-	-	海域用地	112204.703	2606202.794	-
5	澎湖縣	-	-	-	海域用地	112460.633	2605234.582	-
6	澎湖縣	-	-	-	海域用地	112806.618	2604428.236	-
7	澎湖縣	-	-	-	海域用地	113192.624	2603816.752	-
8	澎湖縣	-	-	-	海域用地	113476.575	2603170.238	-
9	澎湖縣	-	-	-	海域用地	113479.689	2601652.423	-
10	澎湖縣	-	-	-	海域用地	113706.869	2600856.489	-
11	澎湖縣	-	-	-	海域用地	114615.083	2599038.716	-
12	澎湖縣	-	-	-	海域用地	118886.148	2593058.744	-
13	澎湖縣	-	-	-	海域用地	123554.168	2589134.746	-
14	澎湖縣	-	-	-	海域用地	125167.036	2587042.368	-
15	澎湖縣	-	-	-	海域用地	128331.817	2584731.060	-
16	澎湖縣	-	-	-	海域用地	134139.902	2582902.070	-
17	澎湖縣	-	-	-	海域用地	137495.388	2581623.064	-
18	澎湖縣	-	-	-	海域用地	97332.677	2609991.149	-
19	澎湖縣	-	-	-	海域用地	95813.879	2609625.030	-
20	澎湖縣	-	-	-	海域用地	93085.240	2609918.831	-
21	澎湖縣	-	-	-	海域用地	90520.607	2610712.341	-
22	澎湖縣	-	-	-	海域用地	89608.085	2611079.841	-
23	澎湖縣	-	-	-	海域用地	86445.922	2612353.725	-
24	澎湖縣	-	-	-	海域用地	78351.892	2614180.976	-
25	澎湖縣	-	-	-	海域用地	71905.337	2617639.281	-
26	澎湖縣	-	-	-	海域用地	69289.758	2620637.894	-

表 4-9 本案海纜路徑涉及澎湖縣土地使用清冊一覽表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1261	苗圃公園用地	111484.7317	2606970.174	BMH
2	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1257	苗圃公園用地	111512.5922	2606933.572	-
3	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1256	沙灘遊樂區	111523.3889	2606919.388	-
4	澎湖縣	湖西鄉	無登記地		沙灘遊樂區	111541.5742	2606895.498	-
5	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬二段	1647	鄉村區	97405.96093	2609988.448	BMH
6	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬二段	1648	一般農業區	97386.92914	2609992.654	-
7	澎湖縣	西嶼鄉	無登記地	-	-	97355.86116	2609997.022	-

表 4-10 本案海纜路徑涉及澎湖縣陸海域使用面積說明表

縣市	鄉鎮	面積(平方公里)	說明
澎湖縣	濱海陸地	0.00021	如表 4-11 所示，包含海纜路徑：自 BMH 至平均高潮線
	近岸海域	5.865	如表 4-11 所示，包含海纜路徑：自平均高潮線至近岸海域界線

表 4-11 本案海纜路徑涉及澎湖縣陸海域長度與使用面積計算表

區域	屬性	分區	維運管理廊道寬度(公尺)	海纜長度(公里)	維運面積(平方公里)
湖西鄉	海纜路徑	濱海陸地	1	0.1086	0.000109
		近岸海域	300	11.5	3.45
西嶼鄉		濱海陸地	1	0.1047	0.000105
		近岸海域	300	8.05	2.415
濱海陸地小計			1	0.2133	0.00021
近岸海域小計			300	19.55	5.865
陸海域維護管理範圍總計			-	-	5.86521

4、金門縣

本案海纜路徑涉及金門縣轄管海域、近岸海域及濱海陸地之使用分區及坐標如表 4-12 及表 4-13 所示。

近岸海域界線範圍之海纜長度約為 8.75 公里，所使用之近岸海域寬度為 300 公尺、使用面積約為 2.625 平方公里；濱海陸地界線範圍內之海纜長度約為 0.11817 公里，所使用之濱海陸地寬度為 1 公尺、使用面積約為 0.000118 平方公里，使用面積說明如表 4-14 所示，而長度與使用面積計算說明如表 4-15 所示。

表 4-12 本案海纜路徑涉及金門縣海域及近岸海域範圍坐標點位表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	金門縣	-	-	-	海域用地	-21598.458	2700431.952	-
2	金門縣	-	-	-	海域用地	-21717.057	2700290.987	-
3	金門縣	-	-	-	海域用地	-21812.589	2699535.120	-
4	金門縣	-	-	-	海域用地	-21426.706	2698547.547	-
5	金門縣	-	-	-	海域用地	-19387.864	2696662.143	-
6	金門縣	-	-	-	海域用地	-16059.840	2694719.062	-

表 4-13 本案海纜路徑涉及金門縣土地使用清冊一覽表

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	TWD97		備註
						N	E	
1	金門縣	金城鎮	東紅山段	143	國家公園區	-21579.62243	2700543.087	BMH
2	金門縣	金城鎮	無登記地	-	國家公園區	-21578.94298	2700474.875	-

表 4-14 本案海纜路徑涉及金門縣陸海域使用面積說明表

縣市	鄉鎮	面積(平方公里)	說明
金門縣	濱海陸地	0.000118	如表 4-4 所示，包含海纜系統：自 BMH 至平均高潮線
	近岸海域	2.625	詳表 4-4，包含海纜系統：自平均高潮線至近岸海域界線

表 4-15 本案海纜路徑涉及金門縣陸海域長度與使用面積計算表

區域	屬性	分區	維運管理廊道寬度(公尺)	海纜長度(公里)	維運面積(平方公里)
金城鎮	海纜路徑	濱海陸地	1	0.11817	0.000118
		近岸海域	300	8.75	2.625
濱海陸地小計			1	0.11817	0.000118
近岸海域小計			300	8.75	2.625
陸海域維護管理範圍總計			-	-	2.625118

(二)位置圖

本案海纜預定鋪設路線示意圖如圖 4-1 所示，附件 5 為內政部海纜路線勘測許可，本案海纜路徑涉及嘉義縣、臺南市、澎湖縣及金門縣，相關說明如後。



圖 4-1 本案海纜預定鋪設路線示意圖

1、嘉義縣

本案海纜路徑在嘉義縣海域預定鋪設路徑如圖 4-2 所示，海纜於近岸海域範圍內長度約為 2.9 公里，海纜路徑與特定區位關係如圖 4-3 所示，海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意如圖 4-4 所示。

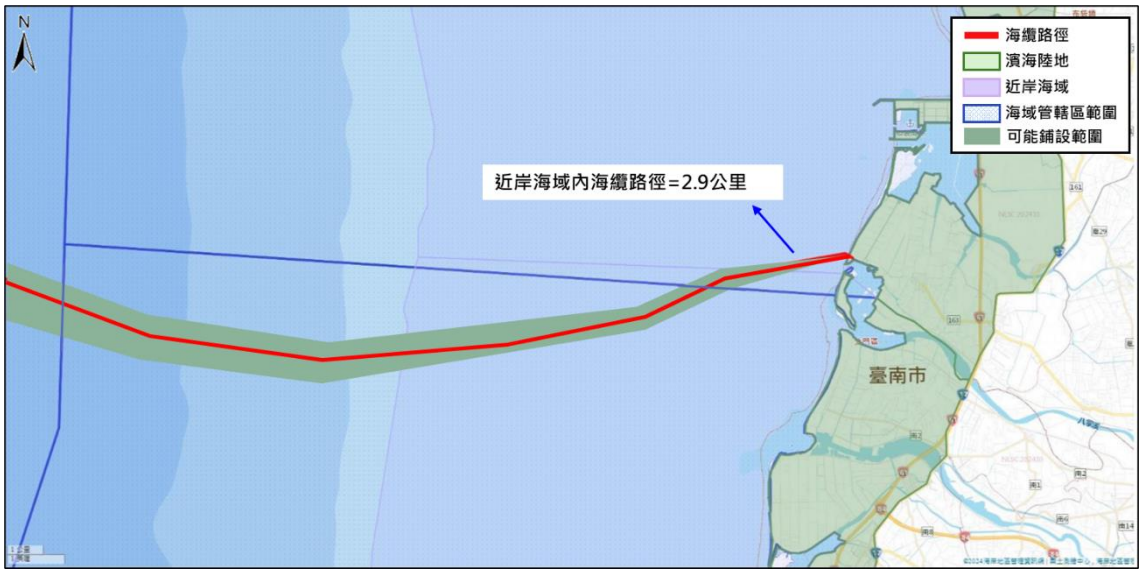


圖 4-2 本案海纜路徑在嘉義縣海域預定鋪設路徑

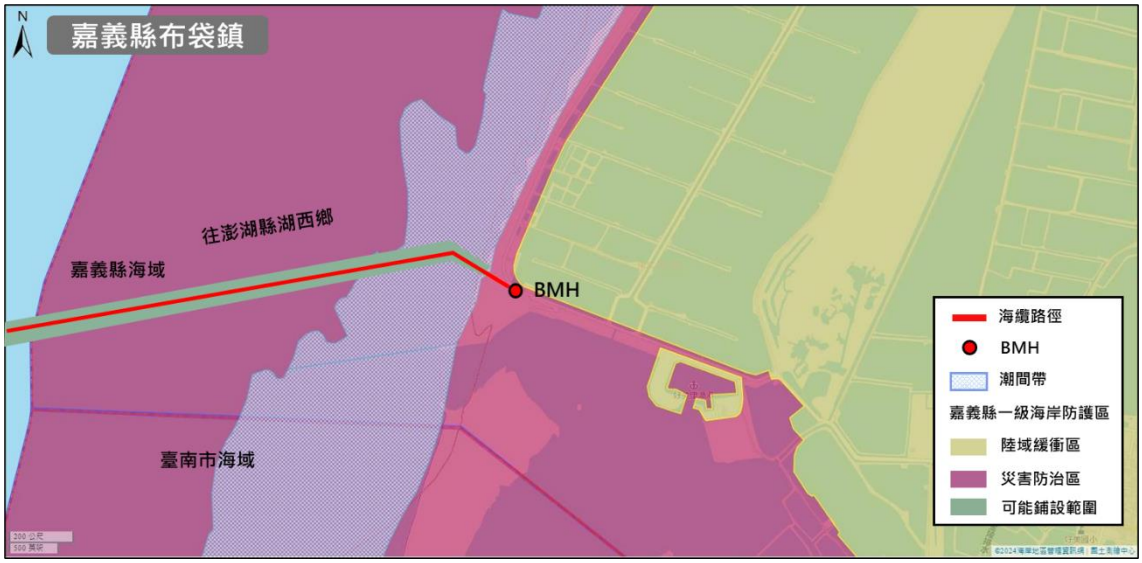


圖 4-3 本案海纜路徑與特定區位關係圖(嘉義縣)

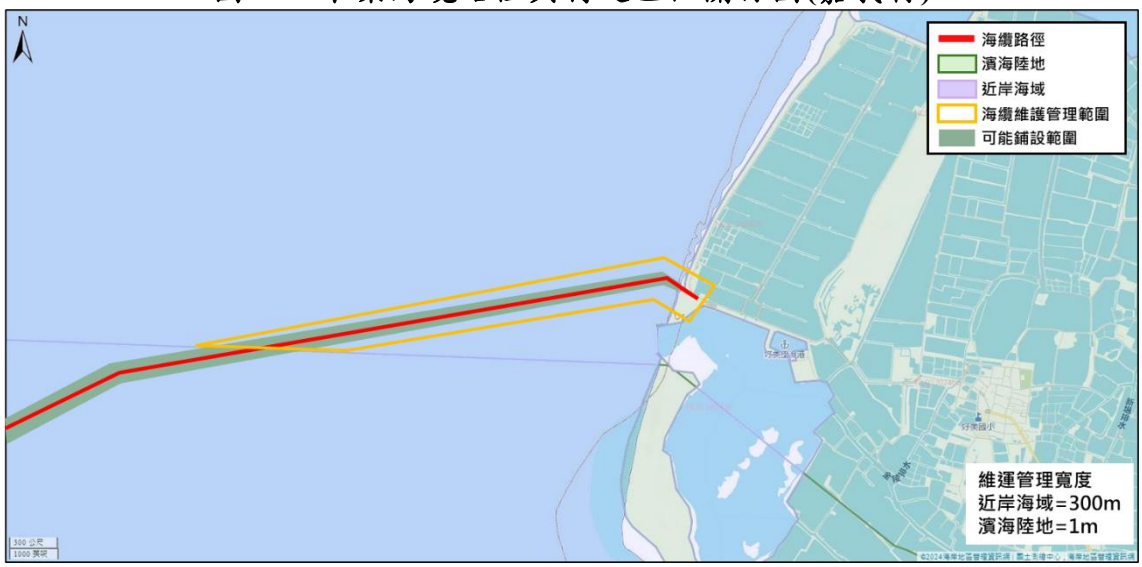


圖 4-4 本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(嘉義縣)

2、臺南市

本案海纜路徑在臺南市海域預定鋪設路徑如圖 4-5 所示，海纜於近岸海域範圍內長度約為 10.3 公里，海纜路徑與特定區位關係如圖 4-6 所示，海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意如圖 4-7 所示。

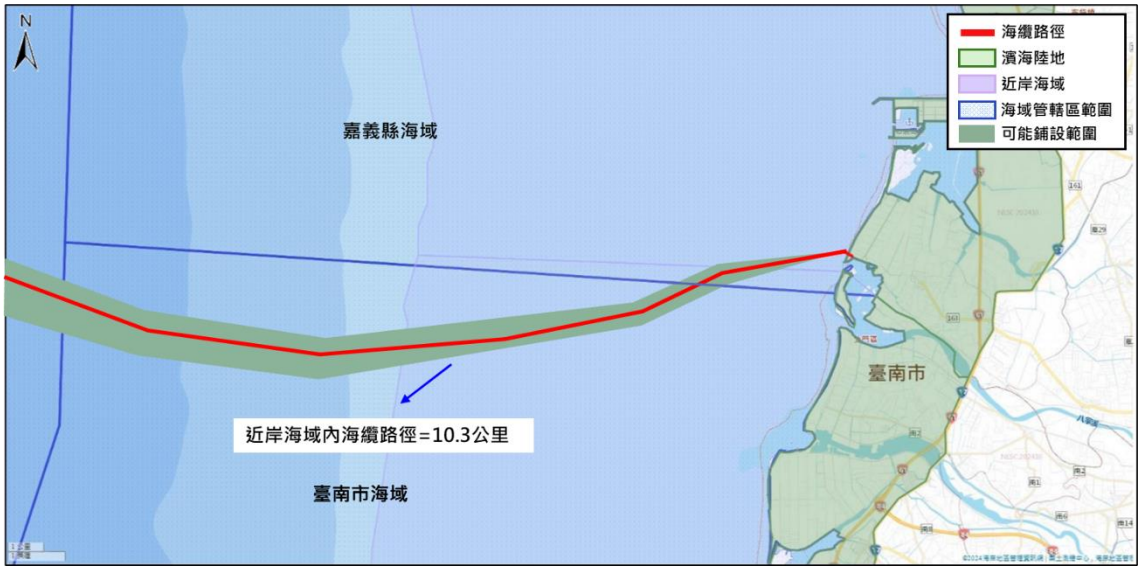


圖 4-5 本案海纜路徑在臺南市海域預定鋪設路徑

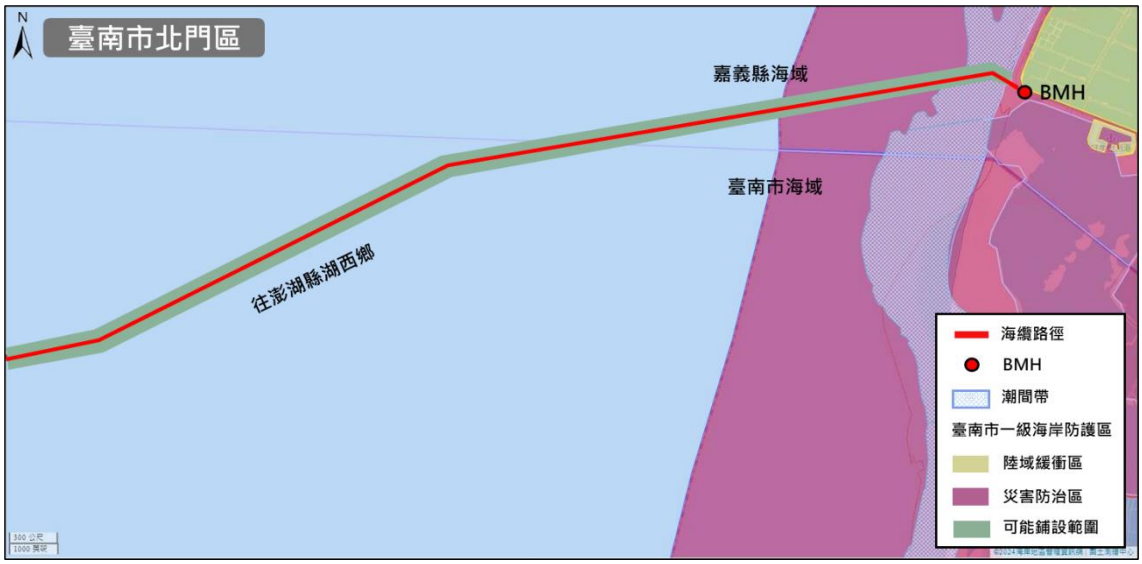


圖 4-6 本案海纜路徑與特定區位關係圖(臺南市)

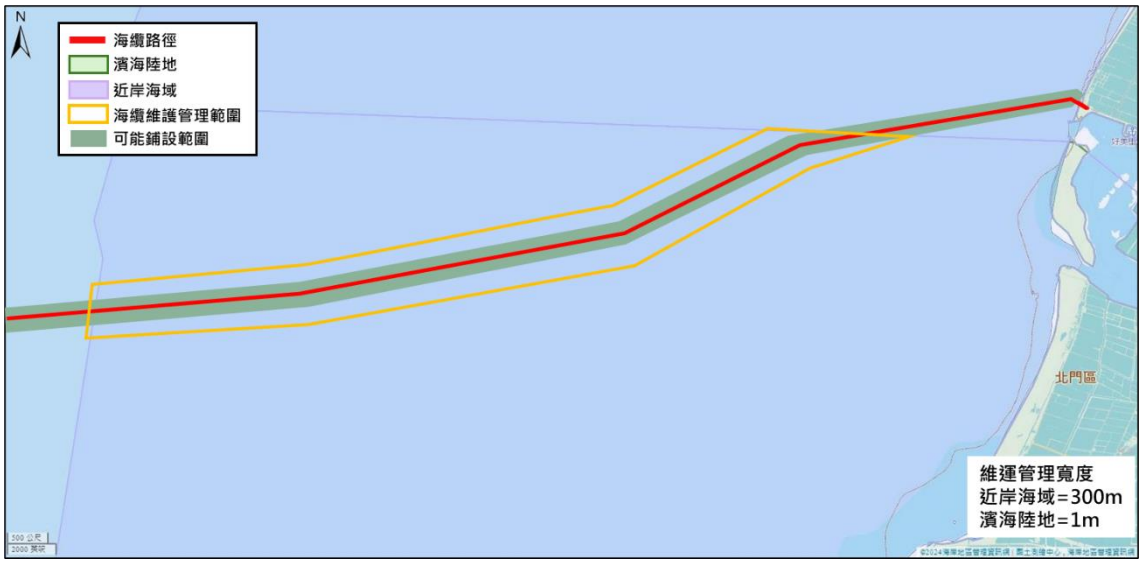


圖 4-7 本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(臺南市)

3、澎湖縣

本案海纜路徑在澎湖縣海域預定鋪設路徑如圖 4-8 所示，海纜於近岸海域範圍內長度約為 19.55 公里，海纜路徑與特定區位關係如圖 4-9 及圖 4-10 所示，海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意如圖 4-11 所示。

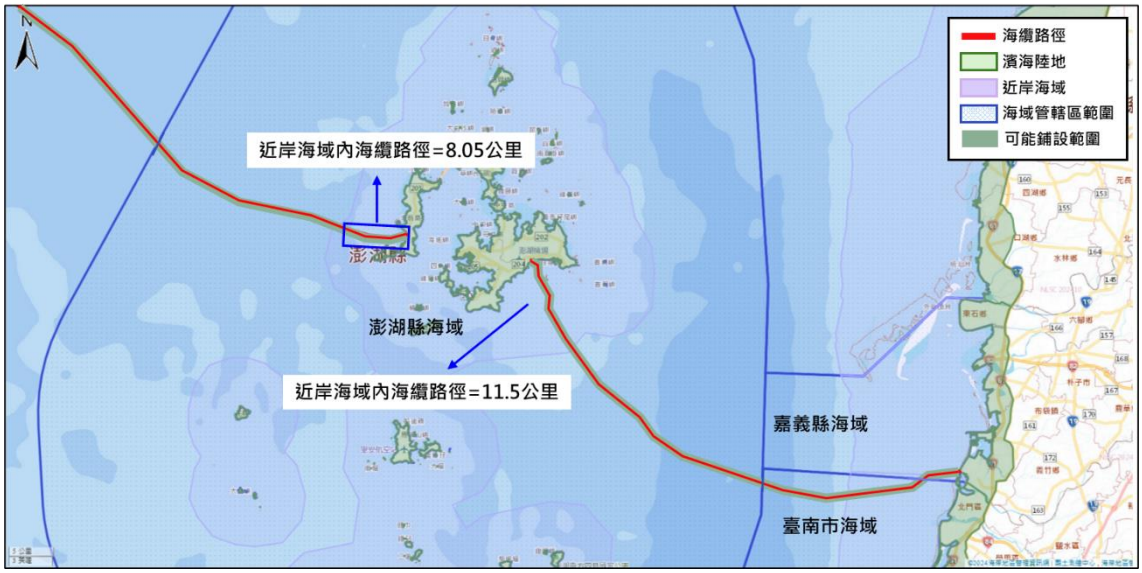


圖 4-8 本案海纜路徑在澎湖縣海域預定鋪設路徑



圖 4-9 本案海纜路徑與特定區位關係圖(澎湖縣)-1



圖 4-10 本案海纜路徑與特定區位關係圖(澎湖縣)-2

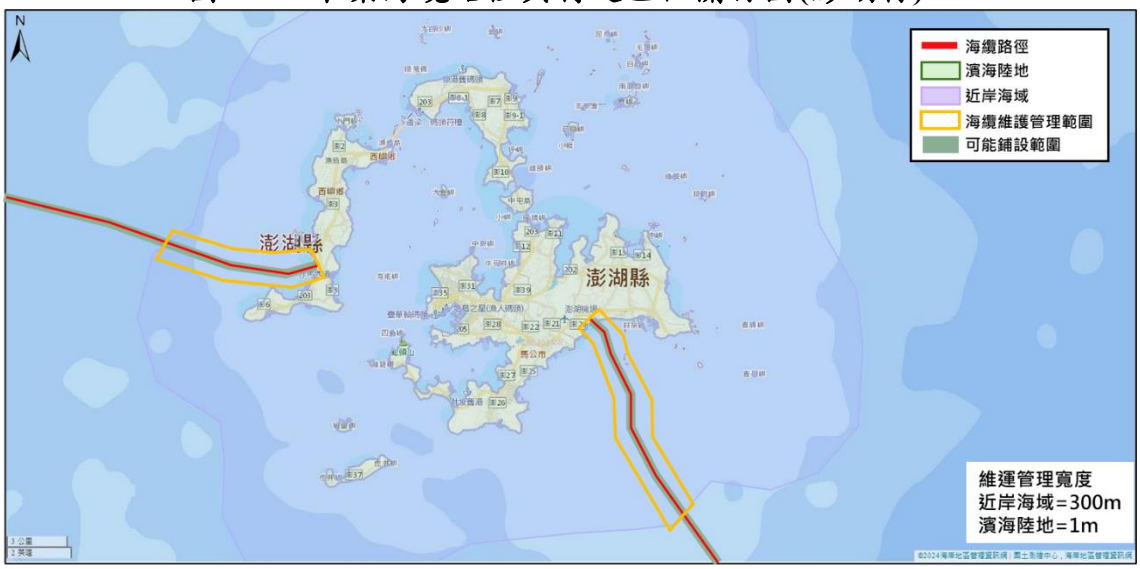


圖 4-11 本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(澎湖縣)

4、金門縣

本案海纜路徑在金門縣海域預定鋪設路徑如圖 4-12 所示，海纜於近岸海域範圍內長度約為 8.75 公里，海纜路徑與特定區位關係如圖 4-13 所示，海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意如圖 4-14 所示。



圖 4-12 本案海纜路徑在金門縣海域預定鋪設路徑



圖 4-13 本案海纜路徑與特定區位關係圖(金門縣)

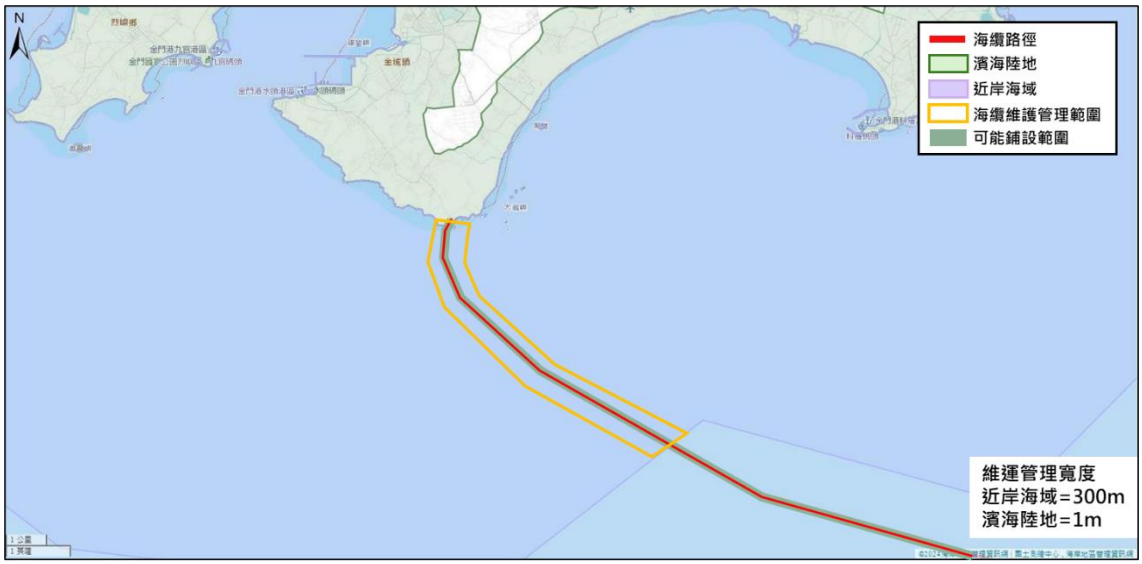


圖 4-14 本案海纜路徑於近岸海域及濱海陸地內維護管理範圍示意圖(金門縣)

五、申請許可案件摘要

(一)目的

目前澎湖縣、金門縣及連江縣等地區既有第一~第三海纜雖已可提供離島居民通訊之用，然自 89 年至今台馬第二及台馬第三海纜分別發生 32 處及 12 處斷纜事件，且鑒於 112 年 2 月 2 日馬祖第二海纜遭大陸漁船勾斷，造成 12 芯全斷障礙，及 112 年 2 月 8 日台馬第三海纜 24 芯全斷障礙，影響台馬通信服務，進而衍生為國安議題，造成政府、民眾與社會恐慌。

其次，澎湖縣及金門縣都有兩條海纜連接至臺灣，一條作為備用；然台澎三號於 110 年 7 月 23 日因大型船舶起錨斷纜，斷纜深度約 18 公尺，斷纜時間約 2 個月，台金二號則於 110 年 8 月 16 日及 8 月 21 日疑因漁船捕撈之故造成斷纜，二次斷纜事件影響澎湖縣及金門縣居民對於通訊海纜服務品質之觀感。

因此，本公司計畫加速建設「台澎金馬第四海纜建設工程」，簡稱「TPKM4」，以連接臺灣到各離島間之通信網路，為澎湖縣、金門縣與連江縣等離島地區提供穩定之高品質電信服務，提高民生通訊網路之韌性。本案將建置南、北二條海纜，以達到「提升網路安全性」、「提高網路可靠度」、「增建台馬第四作為台馬間之第三路由」、「解決傳輸設備備援調度彈性度不足」、「避免海纜維護空窗期」及「提升離島數位人權，善盡企業社會責任」等目標。本案為南側海纜系統鋪設路線規劃如圖 5-1 所示。



圖 5-1 本案海纜預定鋪設路線示意圖

(二)使用區位及規模

1、區位

基於本公司長期辦理海纜施設、營運與維護作業所累積的豐富經驗，結合縝密的海域地形、地質、海域生態等調查成果並考量相關海域使用行為及範圍，以進行妥善的海纜路徑規劃，本案選擇嘉義縣布袋鎮、澎湖縣湖西鄉、西嶼鄉及金門縣金城鎮海岸做為登陸上岸點。

2、規模

本案海纜路徑自嘉義縣經臺南市海域、澎湖縣連接至金門縣，規劃路線總長度約 216 公里，嘉義縣之登陸點於布袋鎮，海纜路徑於海岸地區範圍內之近岸海域維運面積約為 0.87 平方公里，濱海陸地維運面積約為 0.000099 平方公里；在臺南市海纜路徑於海岸地區範圍內之近岸海域維運面積約為 3.09 平方公里；在澎湖縣登陸於湖西鄉及西嶼鄉，海纜路徑於海岸地區範圍內之近岸海域維運面積約為 5.865 平方公里，濱海陸地維運面

積約為0.00021平方公里；在金門縣登陸於金城鎮，海纜路徑於海岸地區範圍內之近岸海域維運面積約為2.265平方公里，濱海陸地維運面積約為0.000118平方公里。

未來在本案海纜系統維運範圍內之所有航運船隻、漁撈作業等，於海纜鋪設完成後均可維持原有航線不受影響；然為避免海纜系統受到不必要之外力損害，並確保臺灣海纜通信鏈路之安全，各單位若有需要在本案海纜路徑維運範圍內執行海事工程開挖、錨定工程等作業時，建議在辦理調查、規劃、設計作業前知會本公司，共同討論以取得不影響海纜系統安全之可行方案。

3、土地使用計畫

(1)土地使用計畫

本案海纜路徑申請使用之土地計分為陸域及海域二部分，分別說明如下：

A、陸域

陸域用地旨在提供海纜近岸登陸引接上岸使用，本案海纜路徑涉及嘉義縣土地2筆、澎湖縣土地7筆及金門縣土地2筆，其地號、使用分區及管理單位如表5-1至表5-3所示，所涉及土地使用分區，如圖5-2至圖5-6所示。

有關海纜通過陸域無登記土地之使用，將配合財政部國有財產署之指示辦理，如若無登記地號之土地需由土地管理機關辦理登記時，則本公司承諾將於土地管理機關辦理地號登記後，依規定辦理租用。

B、海域

海域用地旨在提供海纜埋設使用。海域土地屬非都市土地海域區及海域用地，依非都市土地使用管制規則第6條第3項附表一之一「海域用地容許使用項目及區位許可使用細目表」規定，「海域用地」需經中央

主管機關及目的事業主管機關許可得做為「工程相關使用」項目之「海纜或管道設置範圍」細目使用。

表 5-1 陸域土地資訊表(嘉義縣)

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	管理單位
1	嘉義縣	布袋鎮	無登記地			-
2	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	460	特定專用區	嘉義縣政府

表 5-2 陸域土地資訊表(澎湖縣)

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	管理單位
1	澎湖縣	湖西鄉	無登記地		沙灘遊樂區	
2	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1261	苗圃公園用地	交通部觀光署澎湖國家風景區管理處
3	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1257	苗圃公園用地	交通部觀光署澎湖國家風景區管理處
4	澎湖縣	湖西鄉	林投南段	1256	沙灘遊樂區	交通部觀光署澎湖國家風景區管理處
5	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬二段	1647	鄉村區	財政部國有財產署
6	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬二段	1648	一般農業區	財政部國有財產署
7	澎湖縣	西嶼鄉	無登記地			

表 5-3 陸域土地資訊表(金門縣)

編號	縣市	鄉鎮市	段別	地號	使用分區/類別	管理單位
1	金門縣	金城鎮	東紅山段	301-3	國家公園區	內政部國家公園署金門國家公園管理處
2	金門縣	金城鎮	無登記地		國家公園區	

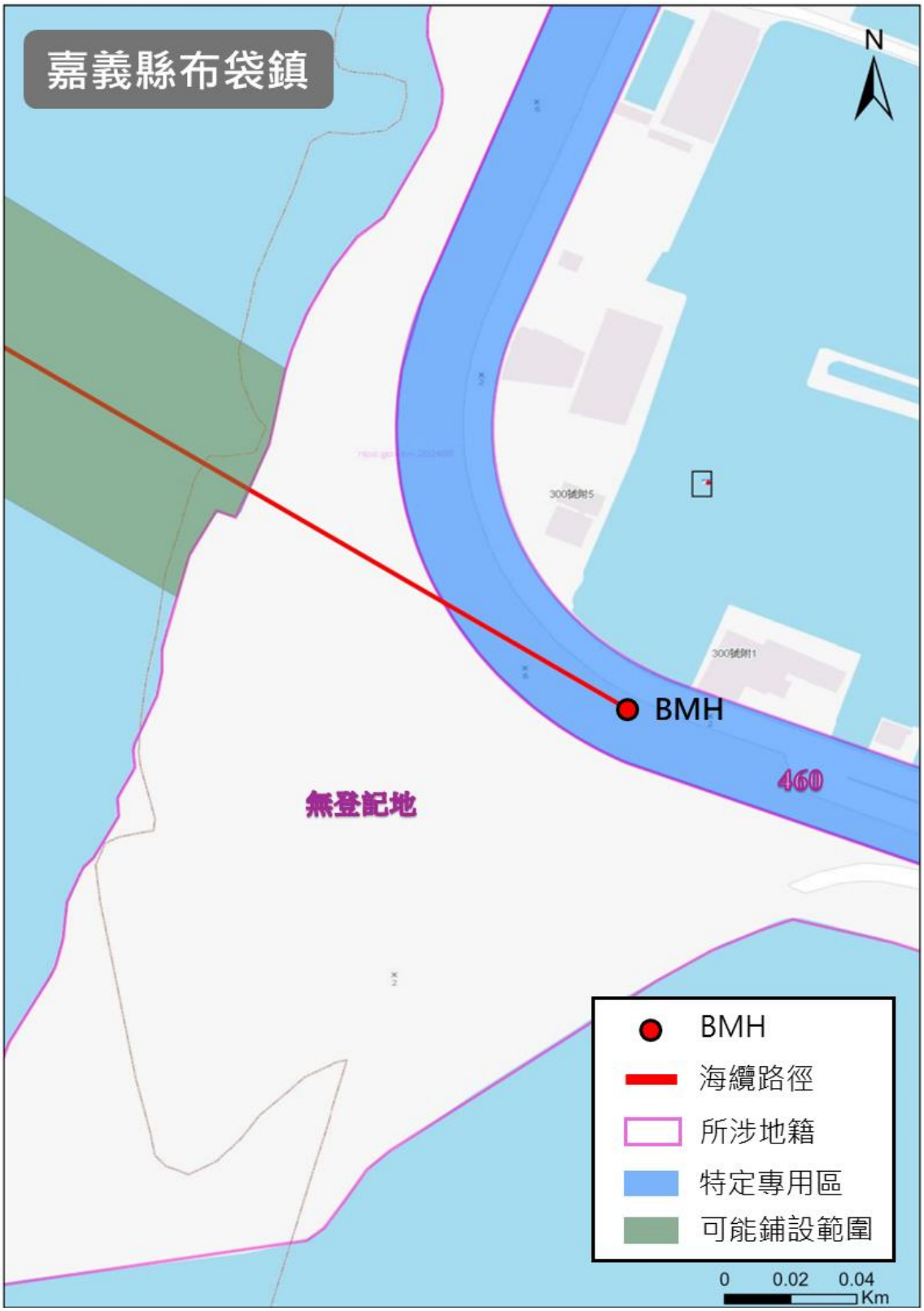


圖 5-2 本案海纜路徑涉及嘉義縣土地使用分區圖

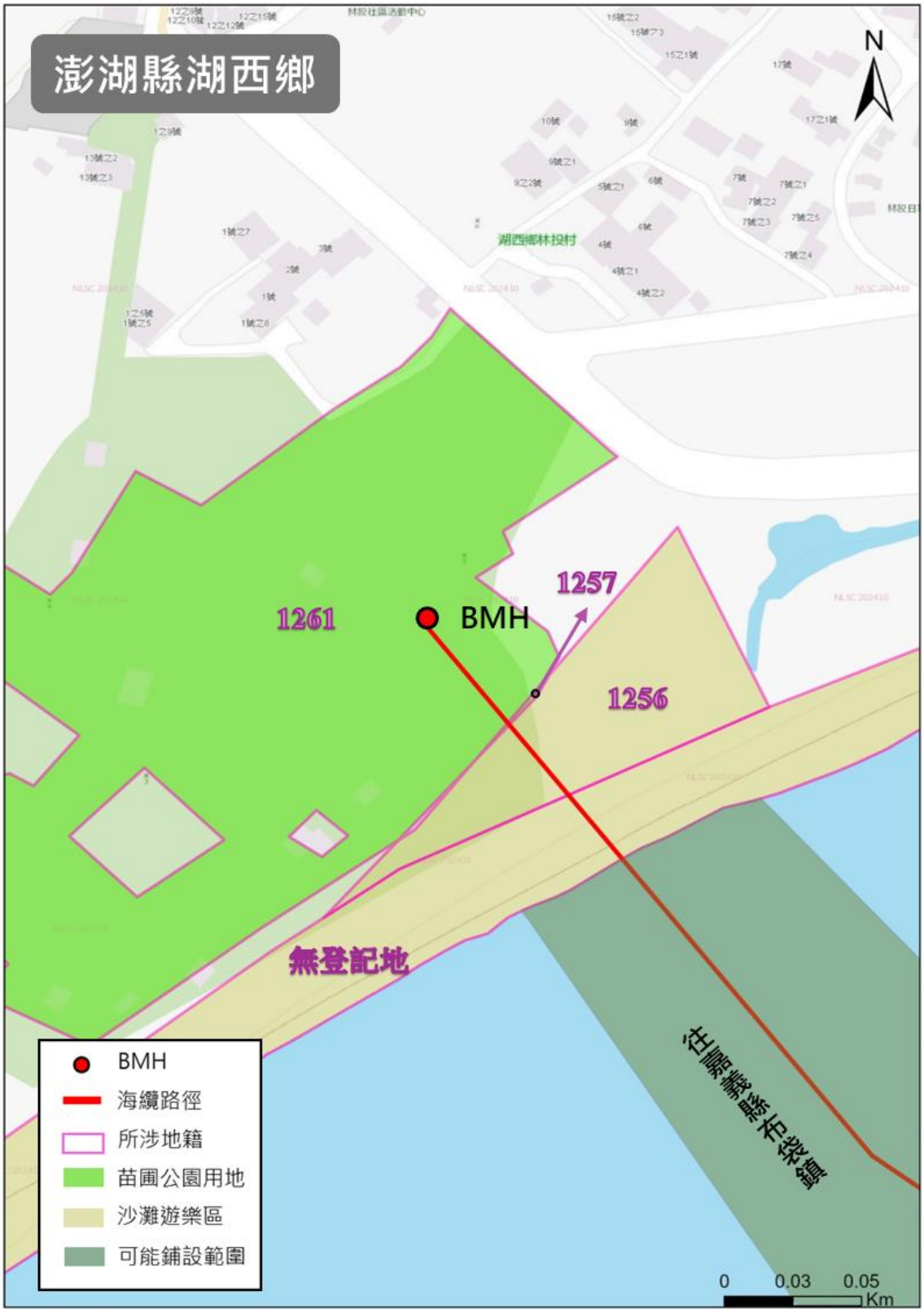


圖 5-3 本案海纜路徑涉及澎湖縣土地使用分區圖-1



圖 5-4 本案海纜路徑涉及澎湖縣土地使用分區圖-2

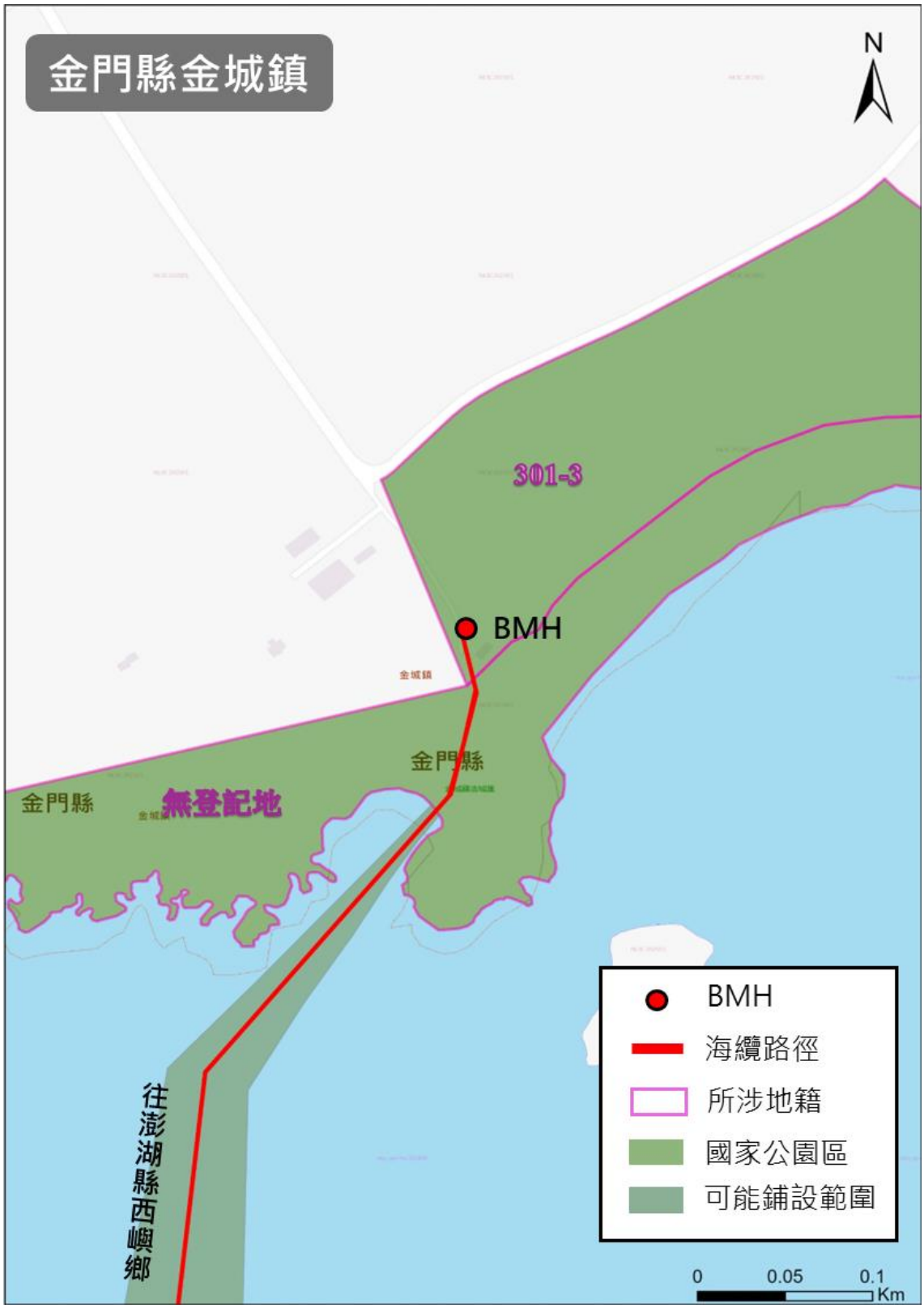


圖 5-5 本案海纜路徑涉及金門縣土地使用分區圖

(2)開發利用、工程建設或建築與土地使用計畫是否相符

在陸域部分，本案海纜係為提供網路服務，屬於「輸送電信、電力設施」，已由目的事業主管機關NCC核准建設計畫，本案申請用地皆屬國有土地，後續將依相關規定向管理機關辦理租用，以符合「非都市土地使用管制規則」之土地管制。

在海域部分，後續將依據「非都市土地使用管制規則」相關規定，向內政部申請海域用地區位許可證明，並將該許可證明所載事項辦理後續開發利用。

4、施工計畫

(1)整地計畫

本案海纜施工以全程 2.5 米埋深方式，同時依據海纜路徑勘測結果，如遇泥沼等特殊底質鬆軟區段，埋深目標為 3 公尺為目標，故不需進行整地，亦無圍堤填海造地工程，施工相對單純。

(2)工程計畫

A、可行性評估

設計海纜路徑前量測海床地形及地貌及地質資料，其勘測項目包含多音束(Multibeam)水深測量、側掃聲納海床影像(side scan)、海床底質剖面勘測(sub-bottomprofile)、沉積物岩心採樣(vibra core)、海床圓錐貫入試驗(CPT)、磁力勘測(magnetic survey)、水下無人載具(ROV)/Diver 水中攝影及水文資料收集與流速測量。其中海床地形、地貌、海床底質剖面及磁力探測等項簡稱為地球物理勘測，乃以勘測船於船艉拖帶相關勘測上述觀測儀器-拖魚(tow fish)，利用聲波掃描探測海床表面及淺層之地質條件。而水下無人載具(ROV)/Diver水中攝影則同樣使用勘測船，利用ROV載具搭載攝影機執行水下與其他管線或海纜線交錯處之

攝影錄影等作業。

綜上，本案海纜鋪設工程計畫，在本公司長期累積施工經驗與豐富環境資料庫之基礎下，配合先進精密勘測調查與現代化施工船機之協助，工程計畫可行性應無疑慮。

B、規劃設計

本案海纜系統鋪設工程規劃特色如下：

(A)海纜鋪設施工之便利性及系統安全性：由於近年來臺灣鄰近海域鋪設之海纜數量不斷增加，在這擁擠海域內之海纜線路設計必須避免與既有海纜交錯，並與鄰近海纜系統保留安全距離至少 300 公尺以上，以利後續維修。

(B)氣候變遷因應：氣候變遷除了直接影響潮汐、波浪、海流等水文條件外，海纜之包覆及雙層鎧裝以增加海纜之相關設計應力，以因應各種不同惡劣環境之外力。

(C)降低漁業活動影響：臺灣近海 3 海浬內海域，以往曾被漁業署劃設為專用漁業權區，然近幾年來，漁業署於專用漁業權年限到達後已無再核准展延，但漁民之漁業活動在近海區域仍持續漁業活動，而對海纜影響較大包含漁船捕魚作業期間之拋錨及底拖漁網之網錘。因船錨及底拖網錘貫入海床之深度大約在 1.0~1.5 公尺，故海纜經過此區域其埋設深度應大於 1.5 公尺以上，以降低遭受破壞的可能性。

(D)降低航運交通影響：海域通航之船舶可能穿越海纜之路徑，一般而言船舶對海纜之影響主要來自於拋錨作業，因海錨貫入海床，此時可能扎壞海纜，另外船舶拉動海錨時亦可能勾到海纜並拉斷海纜。因此海纜必須埋設到海床下，並依據統計可能航行通

過海纜之船舶大小及其船錨重量以設計海纜埋設深度。

(E)施工作業方式：在考量保護海岸、減低對海岸之干擾、維繫海岸自然動態平衡、保全海岸景觀與視域、維護海岸(保安)林、減低致災風險及資源永續利用等因素後，規劃海纜系統施工方式分為施工前掃海作業、上岸段施工作業、離岸段施工作業，相關說明如後。

a、施工前掃海作業

海纜鋪設前之海事作業包括海纜鋪設路線確認、海纜鋪設前PLGR、海纜路徑清除（RC）等項目。以確定本案之勘測資料，同時沿著佈纜的計劃路線清潔該路線海床層及表面之投棄物、殘骸和退休海纜（Out of service cable），以避免海纜埋設安裝作業及其後續維護作業被障礙物所阻礙或破壞。其清除海床之作業方式是以船舶後拉一抓勾型海錨，沿計畫海纜路由來回耙抓，清除海床上所有障礙物(含鍊條、金屬線或繩索)、碎片和海拋物(含拖船索、漁撈設備以及任何船舶所投棄、遺失、廢棄的物品及設備)等。同時確認 RPL 掩埋表及海圖等資料並詳細討論確認保護方式後，以利進行佈纜鋪設，如圖 5-6 所示。

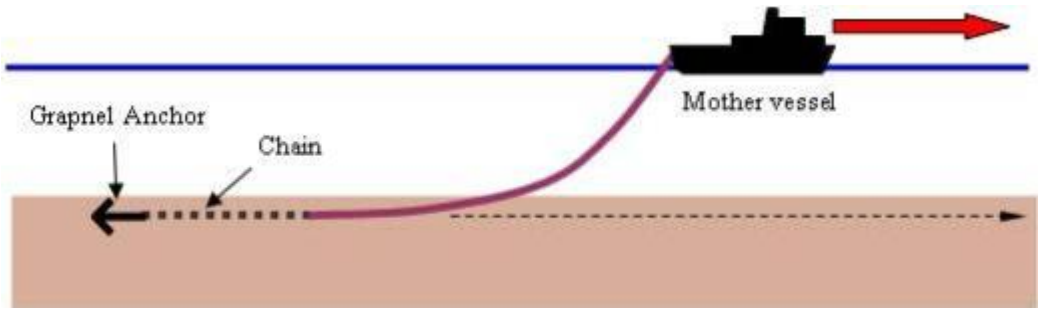
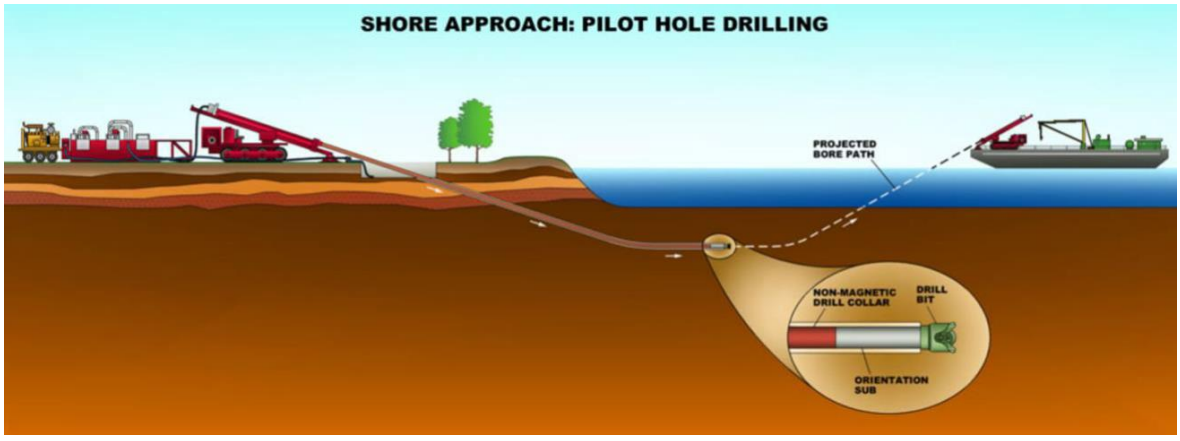


圖 5-6 海纜路徑掃海作業示意圖

b、上岸段施工作業

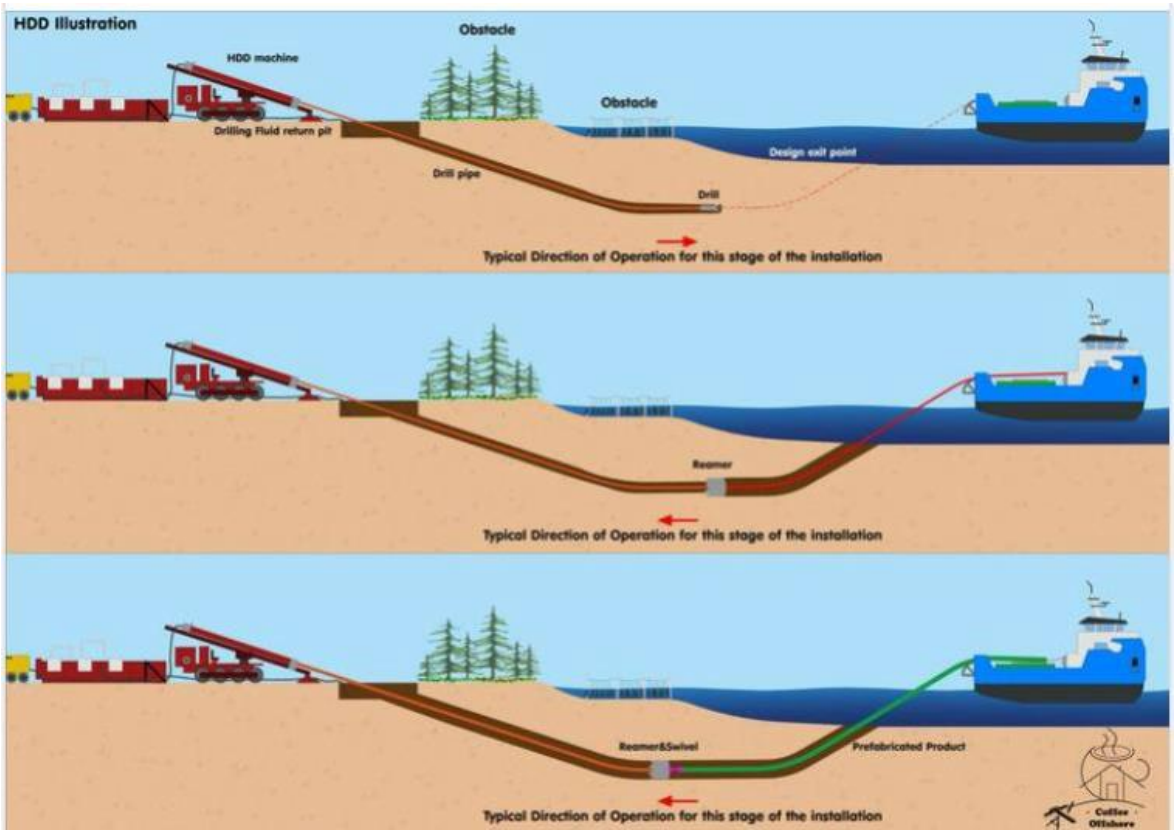
因目前通訊用海纜多為光纖外包覆 XLPE 及鋼線鎧裝，直徑約 5 公分，算是相當細小。然由於海纜肩負傳輸島際間各項資訊之重要任務，為保護海纜，在近海淺水區之上岸段之施工方法，一般選擇具有砂質沉積層之海床，以直接開挖方式將海纜埋設至海床下 3~5 公尺深。考量海纜登陸鋪設作業由低潮線必須連接至上岸人孔，因開挖深度較深時則於挖管溝兩側打設鋼板樁後再進行開挖，海纜須用鑄鐵管保護後挖埋 2.5 公尺，完成埋設海纜後，立即拔除鋼板樁。但如遇岩盤地形無法挖埋時則另用拋石保護工法施工。

如海岸已存在既有海堤、結構物、或其他限制條件（例如不得開挖）之情況時，則將採用 HDD（Horizontal Direct Drilling）水平鑽掘工法將海纜拉引上岸。水平導向鑽掘自陸域至海域，初步規劃使用 HK400 水平導向鑽掘機(或同等級鑽掘機)於陸域向海進行鑽掘如圖 5-7，鑽掘後之拉纜作業詳圖 5-8。



資料來源:https://gaeaquatic.com/home/service/trenchless-installations/

圖 5-7 水平導向鑽掘作業示意圖



資料來源：https://www.facebook.com/KoffieOffshore/posts/horizontal-directional-drilling-hddhdd-is-a-minimal-impact-trenchless-method-of-/213724990593024/

圖 5-8 HDD 水平鑽掘後拉纜作業示意圖

c、離岸段施工作業

基本上以 20 公尺水深之海纜施工，將考量具備國內外驗船協會或船級社核發之船級證書之動態定位功能（Dynamic Positioning,DP）之船舶，且船上必須配備足夠的海上安全設備與無線電及衛星電話等通信設備，以利與沿海電臺及政府相關機關、甲方相關單位通信(含 FAX 或 SCAN)、上網與聯繫。此外，由於海上作業必須考量其他船舶經過，或漁船捕魚作業問題可能干擾海纜佈放埋設施工作業，一般佈纜船在作業前雖會先向航港局航務中心申請水域，經核准後航港局將發布航船布告，通知過往船隻注意，避開該水域。而開始作業期間，其周圍必須搭配 1~2 艘之警戒船，以維持作業海域之安全，避免其他

船隻誤入作業水域拉斷海纜。

海纜犁埋機之拉力原則上為 50 噸，但仍以能埋設海纜達 2.5 公尺以上(泥沼等特殊底質鬆軟區段埋深為 3.0 公尺以上)為優先考量。佈纜船、犁埋機及海纜執行同時埋設作業之示意如圖 5-9 所示。係將犁埋機連同海纜用水下無人載具佈放回收器(Lunch and Recovery System, LARS)放入海床下，經由拉力索及控制線，操作犁埋機，將海纜同時佈放及埋設於海床下 2.5 公尺。如海床有些區域雖然屬於軟質土壤(如卵石、砂土及卵石)，但犁埋機埋設深度不足或無法直接進行海纜埋設時，就必須採用先佈纜後埋設之作業方式。如圖 5-10 及圖 5-11 所示，由佈纜船先將海纜佈放於海床上，然後再用噴埋機(高壓水柱)沿海纜路徑，將海床噴出一條溝後，讓海纜落入管溝內，經海流帶動海沙回填至管溝而完成。

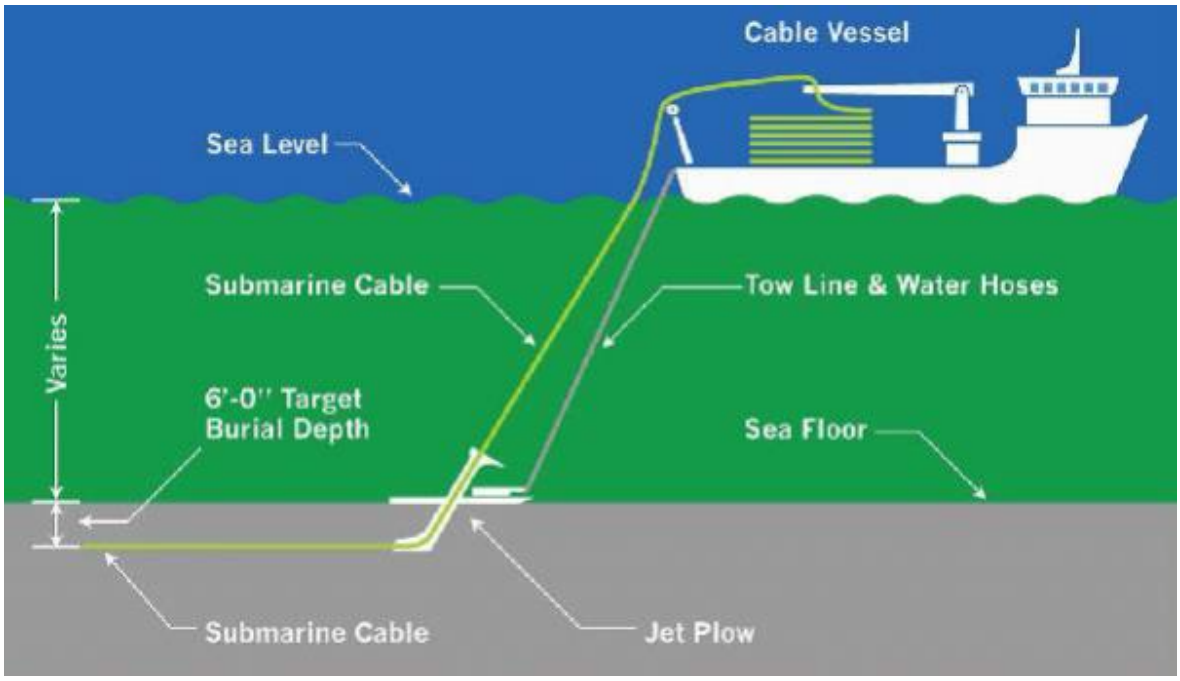


圖 5-9 犁埋機佈纜埋設同時作業示意圖

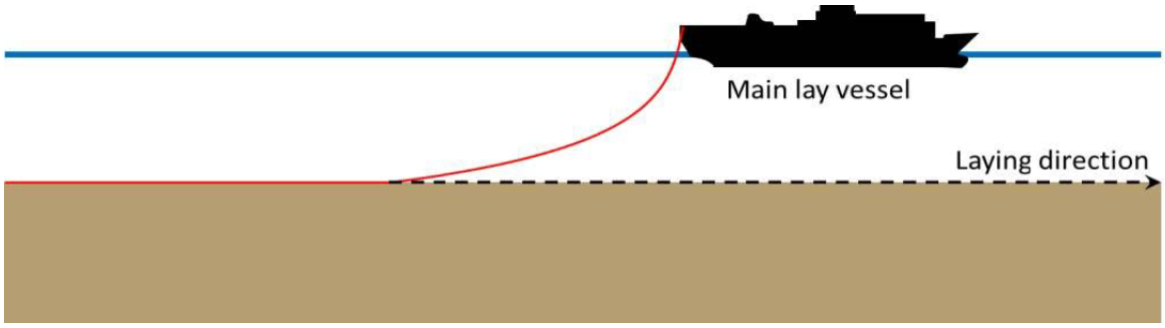


圖 5-10 海纜佈放於海床作業示意圖

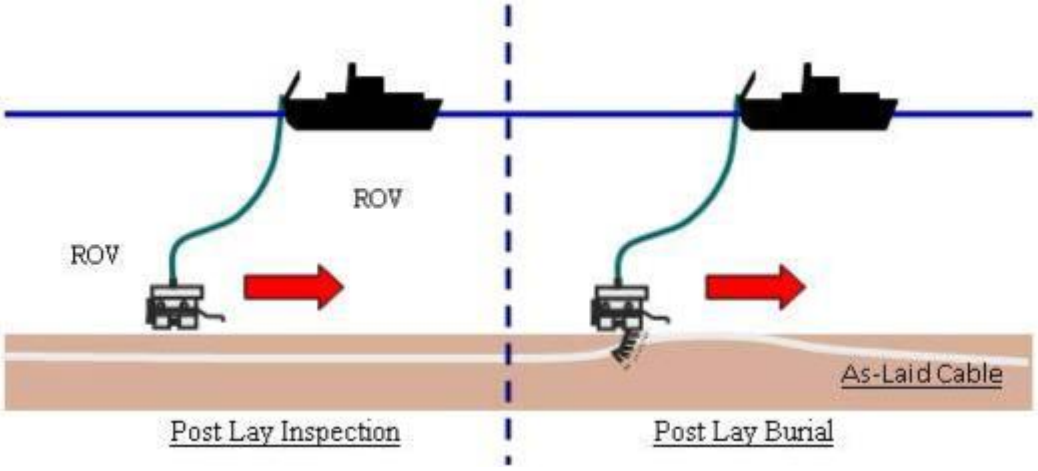


圖 5-11 噴埋機後埋設海纜作業示意圖

另本案依據各區間之管線路由及機房成端位置等資料，完成陸纜佈設、接續及成端，並於登陸人孔內完成海陸纜接續(含光纖及銅導線(體))。其建置施工流程如圖 5-12 及圖 5-13 所示。由路證申請核可後開始施作，包含 AC 路面切割、刨除、擋土開挖、PE 管線佈放、人孔開挖、埋設人孔、佈放警示帶、CLSM 回填、路面重新銑鋪等。

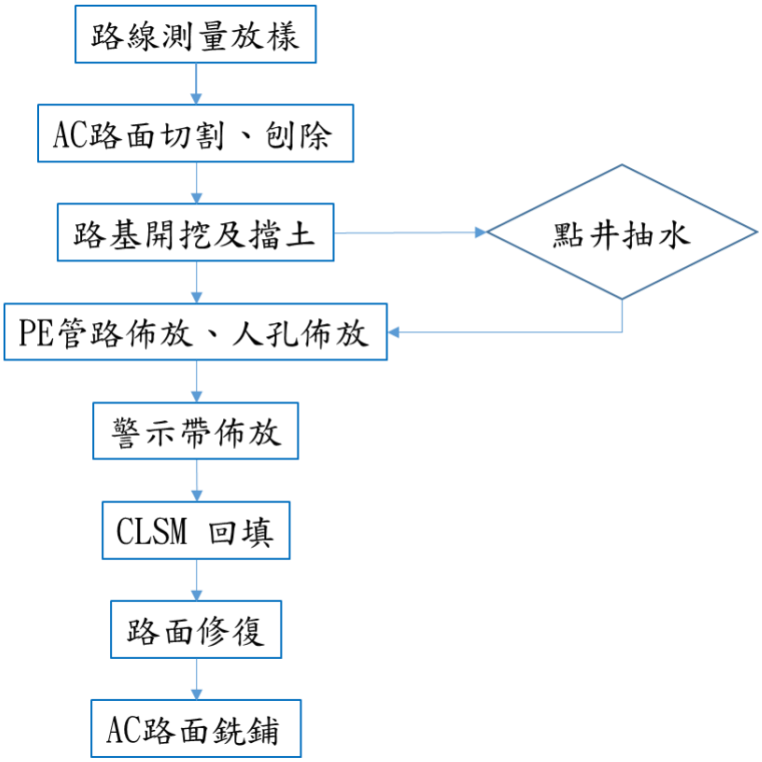


圖 5-12 陸纜建置管道施工作業流程圖



圖 5-13 陸纜建置管道施工作業照片示意圖

C、事業性海堤工程

本案無涉及事業性海堤相關工程。

D、施工管理

(A)開發時程

本案工程項目包含海域調查、海陸纜路徑規劃設計、海纜設計製造運輸及布埋設、陸纜管道施工、陸纜製造運輸及佈纜、完工測試等主要項目，

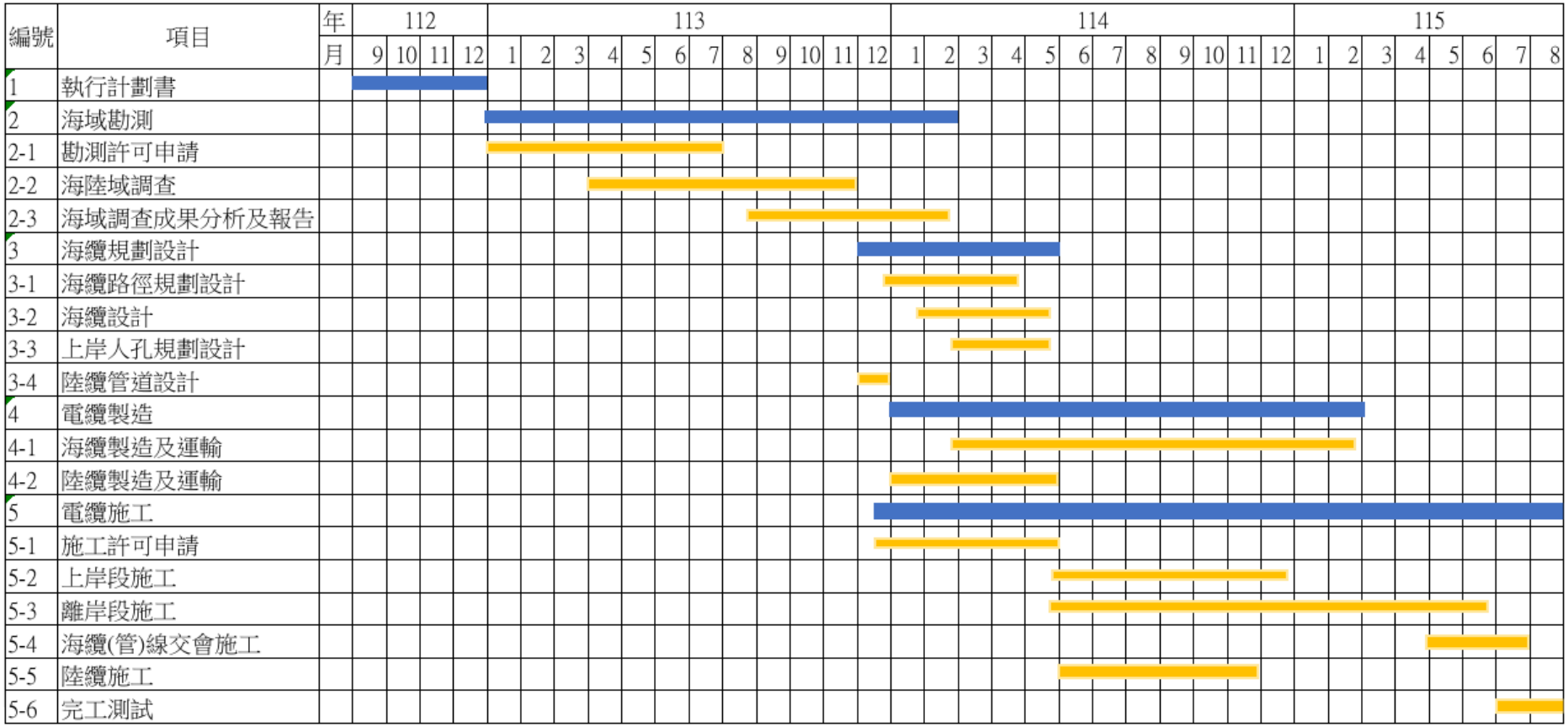
規劃由民國 112 年 9 月~115 年 8 月完成所有工項。計畫之預定期程如表 5-4 所示。

(B)緊急應變及防災計畫

本案海上作業將於進行前 14 天，將作業相關資訊(作業內容、地點、影響海域範圍及圖說、作業起訖時間、安全警示作為、承包廠商及緊急聯絡人資訊等)及主管機關同意證明文件函送交通部航港局發布航船布告，以確保相關航行安全資訊能及時、有效提供來往船隻。如為緊急狀況須更改或取消作業，將最晚於 3 天前通知該局，且相關作業船舶將依國際海上避碰規則顯示適當之號燈號標。後續本案海纜系統施工期間將避免干擾漁民捕撈季節，而相關作業時程及範圍等資料將於作業 7 日前提供區漁會公告周知，且施工期間將視情況透過僱用區漁會所屬船隻協助佈纜工程之周遭安全防護，並讓漁船遠離施工範圍避免造成危險。

本案雖屬於海洋污染防治法第 4 條第二款所稱之「敷設」海域工程，惟非屬同法第 20 條列述之「探採油礦、輸送油、化學品或排放廢(污)水者」，因此無第 21 條列述之「廢(污)水、油、廢棄物、有害物質或其他經中央主管機關指定公告之污染物質，不得排洩或傾倒於海洋」情事；亦無第 22 條列述之「從事海域工程或利用海洋設施致嚴重污染海洋或有嚴重污染海洋之虞」情形。此外，施工期間廢棄物不得任意丟棄，將於船上集中存放，運泊至港上岸後再予妥適處理。

表 5-4 台澎金馬第四海纜建置工程預定期程



E、設施維護設計

(A)營運計畫

本案海纜皆採用雙鎧型海纜，以加強保護功能，所規劃之保護型式應足以保護海纜安全，不需實施定期維護措施；未來海纜鋪設完工後營運期間之管理維護工作，皆由本公司負責；按往例，遇有重大故障時，則移除舊有纜線予以更新。

另本案海纜系統建設透過海纜船執行海纜佈放，同時也採用犁埋機將海纜埋放於海床下，讓海纜受到較好之保護。

(B)設施管理

海纜設施雖有各種保護措施，但本公司仍會對海纜作定期檢測。一般係每週檢測一次，主要經由海纜機房內各種儀器進行檢測，即可準確判斷海纜是否遭受破壞或受損，並標定確實受損位置。一般深海海纜修護作業係利用修復船行駛至海纜斷損處，藉由固定海纜機器輔助，將斷裂海纜兩端拉上水面，再進行替換修補作業。

此外，一般海纜使用期限約為 25~35 年，於此期間因無排他性之海域/海床共用原則，多採用不同海纜系統間相互跨越與保護之承諾和原則。

F、設施任務終止

本案海纜設施設計使用年限為 35 年，屆期即任務終止後除役。因海纜長期埋置於海床下 2.5 公尺，已與海床環境融為一體，一般國內外除役做法主要基於避免再次干擾海底環境，均採維持海床原貌，留置該汰退海纜於海床下，不再有任何施工移除作業；且本案海纜系統建置時採用犁埋機將海纜埋放於海床下 2.5 公尺，讓海纜受到較好之保護，故除役後不影響船隻運

行，亦不會與拖網船作業相互干擾；另若海纜屆臨除役年限時仍狀態良好，甚可評估作為備援海纜。爰此，基於海洋生態環境、船隻運行、其他使用行為之影響以及國家公益性，本案海纜系統除役後將留置原地。

(3)預計使用期程

本案海纜系統預計 115 年完工啟用，系統設計使用年限 35 年，可使用到 150 年。

5、建築計畫

本案海纜系統建設計畫將透過既有陸域通信纜線連接本公司既有機房，無新闢建築物，故無相關建築計畫。

6、監測計畫

本案將依規定於每年提送檢查紀錄時，將相關監測資料提供予國家公園署作為海岸地區資料庫使用，同時納入依「一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法」提送之特定區位許可內容檢查紀錄內。詳細監測計畫如下：

(1)監測項目：定期定點進行海岸環境變異巡檢與海岸地形變遷監測作業，以觀測灘岸漂沙是否有因侵蝕或淤積造成當地地形地貌改變，同時確認是否有因海浪沖刷灘岸導致海纜管道裸露情況發生。

(2)監測範圍：自既有人孔向海側至平均高潮線間、並往兩側各延伸 100 公尺之寬度 200 公尺長型廊道範圍內。

(3)監測頻率：施工期間每年執行 1 次；完工之次年及爾後每 3 年執行 1 次。另如監測結果與前 1 次有明顯變化或有緊急事件，則額外增加監測頻率。

六、土地使用現況

(一)海岸地形地貌

1、自然海岸分布情形

依據整體海岸管理計畫，定義「自然海岸」指無人為設施之海岸段，或最接近海岸之人工構造物向海側屬自然環境特性之地區，例如，河口、潟湖、沙洲、沙丘、海灘(泥灘、沙灘、礫灘)、濱台(海蝕平台、波蝕棚)、海崖、岬角、岩礁、生物礁體(珊瑚礁、藻礁)、紅樹林、海岸林等。下依目內政部營建署網站公告之111年度第2期自然及人海岸線統計。本案依海纜路徑涉及陸海域，分為嘉義縣、臺南市、澎湖縣及金門縣等 4 個區域進行說明。

(1)嘉義縣

海岸總長度為 41,115 公尺，其中自然海岸線長度 2,176 公尺、人工海岸線長度為 38,939 公尺；自然海岸線佔總海岸線之比例約 5.29%、海岸線人工化比例約 94.71%。

(2)臺南市

海岸總長度為67,584公尺，其中自然海岸線長度29,739公尺、人工海岸線長度為 37,845 公尺；自然海岸線佔總海岸線之比例約 44.00%、海岸線人工化比例約 56.00%。

(3)澎湖縣

海岸總長度為 370,594 公尺，其中自然海岸線長度269,632公尺、人工海岸線長度為100,962公尺；自然海岸線佔總海岸線之比例約 72.76%、海岸線人工化比例約27.24%。

(4)金門縣

海岸總長度為 136,089 公尺，其中自然海岸線長度114,280 公尺、人工海岸線長度為 21,809 公尺；自然海岸線佔總海岸線之比例約 83.97%、海岸線人工化比例約

16.03%。

2、海岸自然動態平衡調查

由於海纜埋設施工過程中會擾動海底底質，進而造成海域水體水質變化，因此本案針對其海事工程，評估各種水質影響的嚴重程度。另依本案海纜的鋪設路徑，配合場域的海象資料、現場水質及底質調查結果，利用水質模式模擬施工期間的水質變化。本案海底纜線預定埋設分段施工路徑如圖 6-1 所示，分區 A 自金門縣金城鎮到澎湖縣西嶼鄉，分區 B 自澎湖縣湖西鄉到嘉義縣布袋鎮，，其中分區 A1、A3 及 B1、B3 屬近岸海域，為砂質為主，A2 及 B2 屬離岸區段，底質以砂質為主，是為施工期最長之主要區段。



海纜分區	分段編號	纜線路徑
A	A1、A2、A3	金門縣金城鎮-澎湖縣西嶼鄉
B	B1、B2、B3	澎湖縣湖西鄉-嘉義縣布袋鎮

圖 6-1 海底纜線預定埋設分段施工路徑

(1)施工區域及海纜施工路徑背景值說明

根據 104 年金門海堤設施環境改善規劃(南岸、東北角)，金門成功至尚義海岸段之中值粒徑(D50)約介於 0.25-0.35mm 之間；另根據 101 年澎湖海岸防護基本資料調查(1/2)，澎湖隘門之中值粒徑(D50)介於 0.074-3.141mm 之間；根據 108 年，嘉義縣一級海岸防護計畫，嘉義好美里之中值粒徑(D50)介於 0.103-0.179mm 之間。

(2)起始及邊界條件

本案採 MIKE21 及 EFDC 進行模擬(原理說明詳附錄 1)，其污染源起始值及邊界條件，為施工區受擾動所揚起之懸浮固體總量。

參考本案現況調查資料，本計畫區 A1、A3 及 B1、B3 路徑為砂質地層，工進速度約為 150m/hr，浚挖寬度約為 0.5m，管線開挖深度 2.5m-3m，自然填平，因此揚起砂量速率為 225m^3/hr。A2 及 B2 路徑主要為砂質，工進速度約為 250m/hr，浚挖寬度約為 0.5m，其開挖深度 2.5m-3m，因此揚起砂量速率約為 375m^3/hr。底床流速，採用最大流速值 0.5m/s。參考 2011 年「東南亞日本海纜網路工程-香港段」的評估原則及施工經驗，假設初揚起的砂體高度 1m，影響寬度約 6m，因此揚起濃度C_s估計公式如下，

C_s=揚起砂重/(底床流速×揚起高度×影響寬度)

此外，由於各路徑長度不同，受水流影響程度不一，考量到沿著施工路徑連續揚起濃度會有疊加效應，本模式將模擬沖埋機具在施工路徑上持續揚起的情境，並依實際路徑長度及工進速度評估濃度持續釋放的時間，如表 6-1 所示。各情境物理模擬時間皆為 21 天。

表 6-1 各路徑連續施放濃度對照表

路徑	長度 (m)	性質	工進速度 (m/hr)	濃度釋放延時 (day)	浚挖寬度 (m)	浚挖深度 (m)	揚起砂量 (m^3/hr)	揚起砂量 (m^3/sec)	揚起砂重 (kg/sec)	揚起濃度 (mg/l)
A1	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320
A2	154,045	砂	250	25.67	0.5	3	375	0.104	199.68	66,560
A3	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320
B1	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320
B2	61,274	砂	250	10.21	0.5	3	375	0.104	199.68	66,560
B3	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320

(3)模式水理驗證

本案利用現地潮波流場測量結果與本模式水理計算成果進行比對，以確認水質模式在流場的計算上，和現地情況差異在合理範圍內。鄰近海域流場驗證，如圖 6-2 至圖 6-4 所示，其水位、底部流場及流向與數值計算結果相當吻合，表示本模式可以完整的模擬現地流場特性。

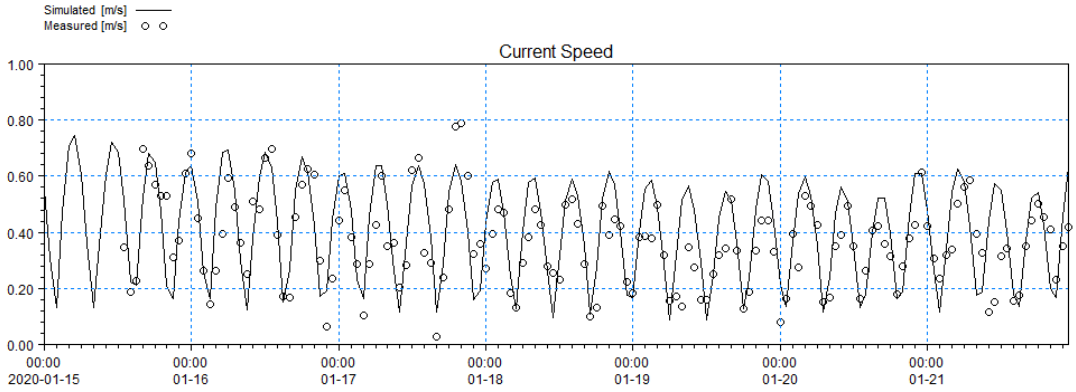


圖 6-2 流速實測值與模擬結果比較圖(澎湖縣七美)

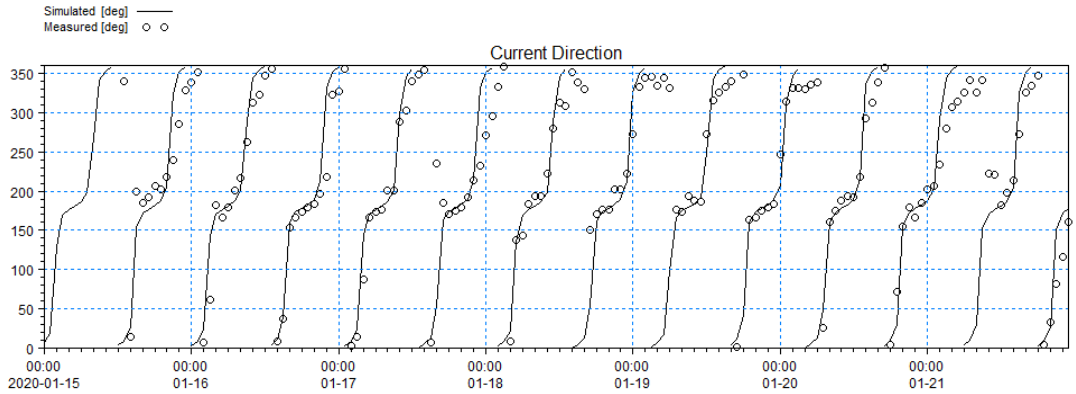


圖 6-3 流向實測值與模擬結果比較圖(澎湖縣七美)

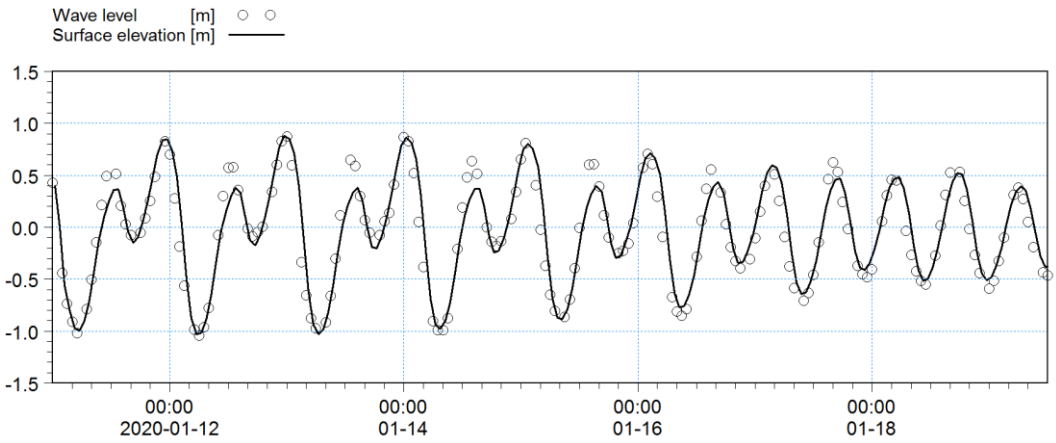


圖 6-4 水位實測值與模擬結果比較圖(澎湖縣七美)

(6)海域水質模擬結果分析

為掌握本案海纜鋪設施工期間對海域水質之影響，進行水質模擬數值模式分析，將整體水質環境背景設定為零，以單純模擬施工行為對海域的影響，另為避免因環境值的設定而低估污染物濃度的增量。本案計算排放後污染物於海域中擴散情形，主要輸入條件除水理計算所得之網格各節點水位及流速外，需給予欲計算之水質參數起始濃度。本案根據表 6-1 的結果做為各路徑的起始值設定。

以 A1 路徑而言，施工所揚起的懸浮載濃度為 40,320mg/L，A2 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 66,560mg/L，A3 路徑，施工所揚起的懸浮載濃度為 40,320mg/L，B1 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 40,320mg/L，B2 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 66,560mg/L，B3 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 40,320mg/L，皆以連續施作 7 天進行評估。本案施工期間集中於 4~10 月，因此海域水質模擬以夏季的潮位及波高做為海域環境的情境條件，並以連續施工期間計算，以 21 天為演算時間基準，在此狀況下海域水質濃度已達平衡之情形。

依據海洋保護署海洋保育入口網 2024 年第三季海域水體 SS 資訊，金門縣 SS 平均值為 9.4mg/L、澎湖縣 SS 平均

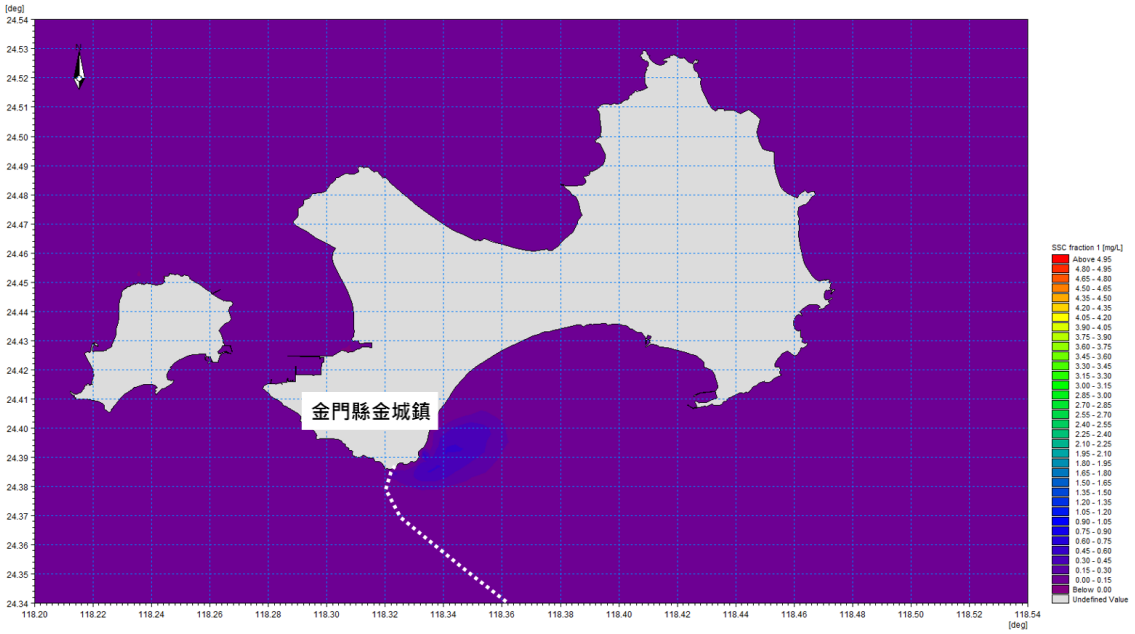
值為 7.6mg/L、嘉義縣 SS 平均值為 22.6mg/L，本案中之 SS 皆以增量情況呈現，另各施工路徑之懸浮固體(ss)濃度增量情況，如表 6-2 及圖 6-5 至圖 6-10 所示。由模擬結果可知，懸浮固體濃度擴散削減甚快，低潮位時懸浮載濃度略高於高潮位時的濃度。

圖 6-5 至圖 6-7 為施工路徑 A1-A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖，其中離岸段 A1 路徑，在低潮位時距離施工路徑周圍 50 公尺處最大濃度為 4.352mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 1.052mg/L；近岸段 A2 路徑，在低潮位時距離施工路徑 A2 周圍 50 公尺處最大濃度為 0.966mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 0.205mg/L；離岸段之 A3 路徑，在低潮位時距離施工路徑周圍 50 公尺處最大濃度為 4.102mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 10.58mg/L。

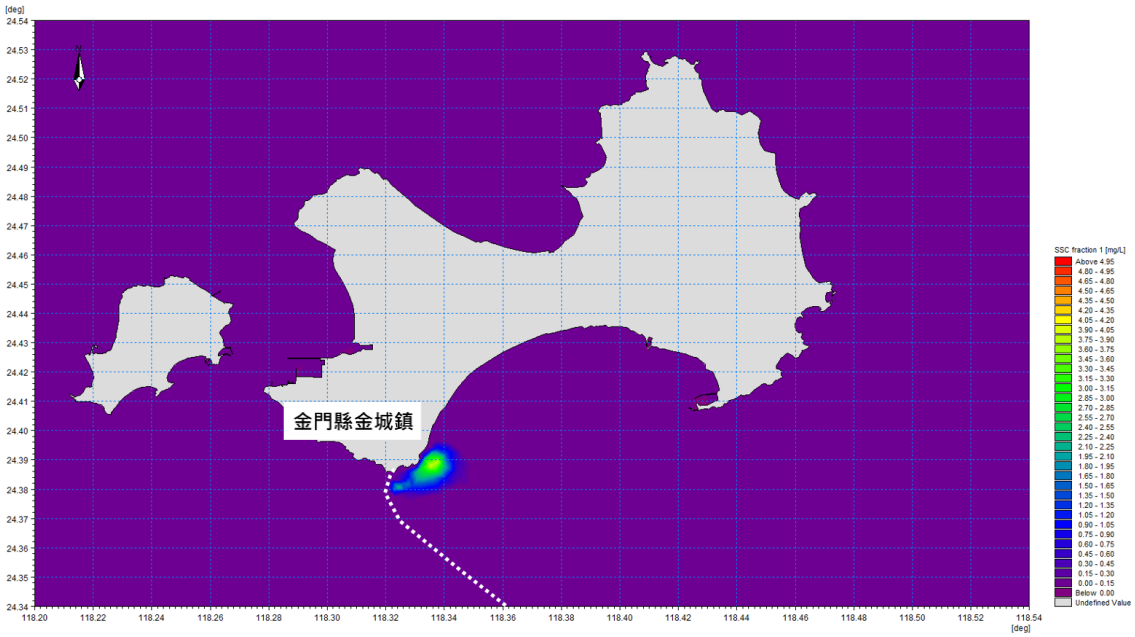
圖 6-8 至圖 6-10 為施工路徑 B1-B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖，離岸段 B1 路徑，在低潮位時距離施工路徑 B1 周圍 50 公尺處最大濃度為 3.876mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 0.968mg/L；近岸段 B2 路徑，在低潮位時距離施工路徑 B2 周圍 50 公尺處最大濃度為 0.516mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 0.398mg/L；離岸段之 B3 路徑，在低潮位時距離施工路徑周圍 50 公尺處最大濃度為 4.971mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 1.743mg/L。

表 6-2 各施工路徑上的懸浮固體(ss)濃度增量對應表

施工路徑/潮位		施工路徑 周圍 200m 最大濃度增量 (mg/L)	施工路徑 周圍 500m 最大濃度增量 (mg/L)	施工路徑 周圍 1,000m 最大濃度增量 (mg/L)	施工路徑 周圍 1,500m 最大濃度增量 (mg/L)
A1 (近岸段)	高潮位	0.508	0.454	0.382	0.221
	低潮位	4.352	3.812	2.174	1.052
A2 (離岸段)	高潮位	0.201	0.187	0.157	0.097
	低潮位	0.966	0.827	0.711	0.205
A3 (近岸段)	高潮位	0.484	0.345	0.257	0.213
	低潮位	4.012	3.217	2.140	1.058
B1 (近岸段)	高潮位	0.503	0.375	0.250	0.176
	低潮位	3.876	2.764	2.184	0.968
B2 (近岸段)	高潮位	0.181	0.172	0.164	0.158
	低潮位	0.516	0.481	0.410	0.398
B3 (近岸段)	高潮位	0.931	0.878	0.552	0.337
	低潮位	4.497	3.203	3.070	1.743

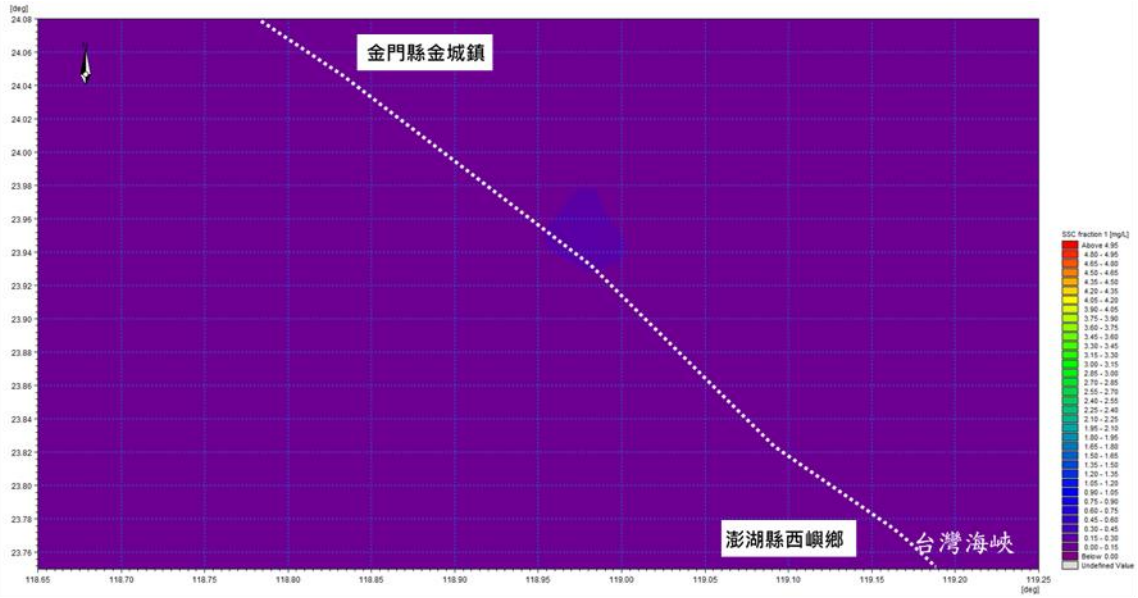


(1) A1，高潮位

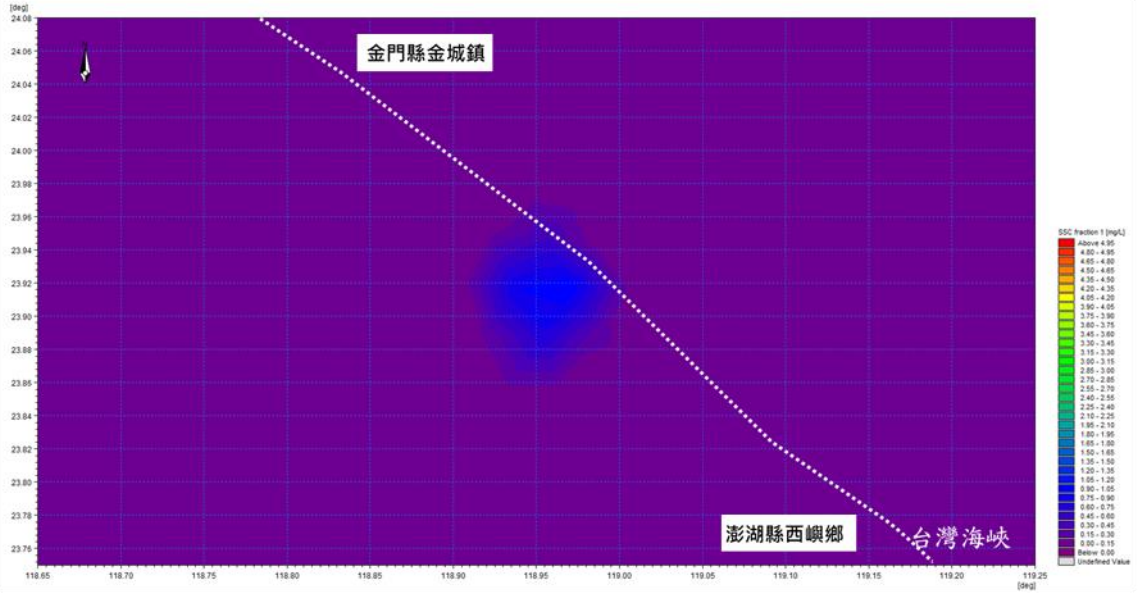


(2) A1，低潮位

圖 6-5 施工路徑 A1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

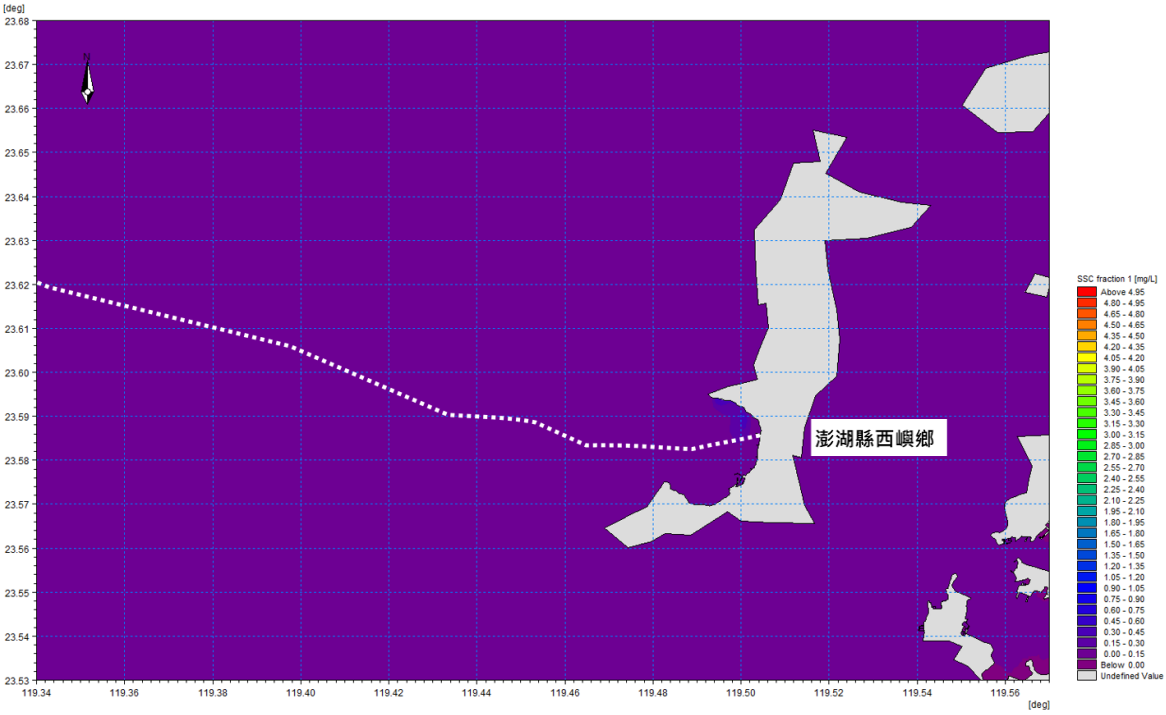


(1) A2，高潮位

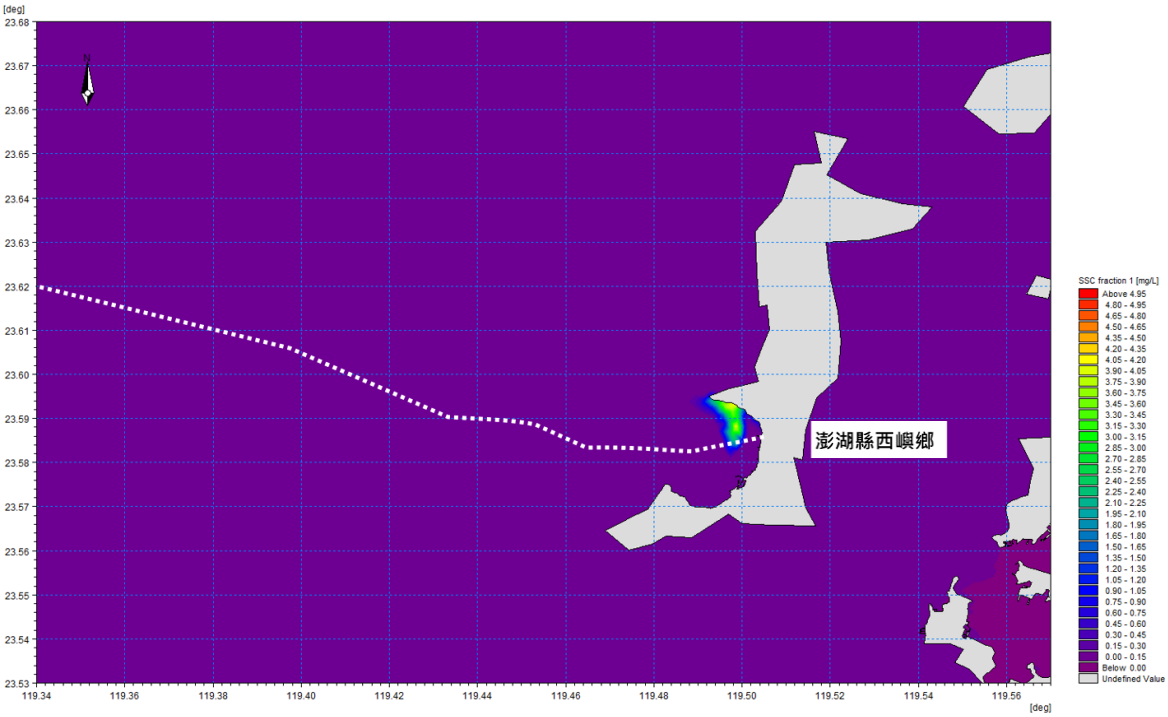


(2) A2，低潮位

圖 6-6 施工路徑 A2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

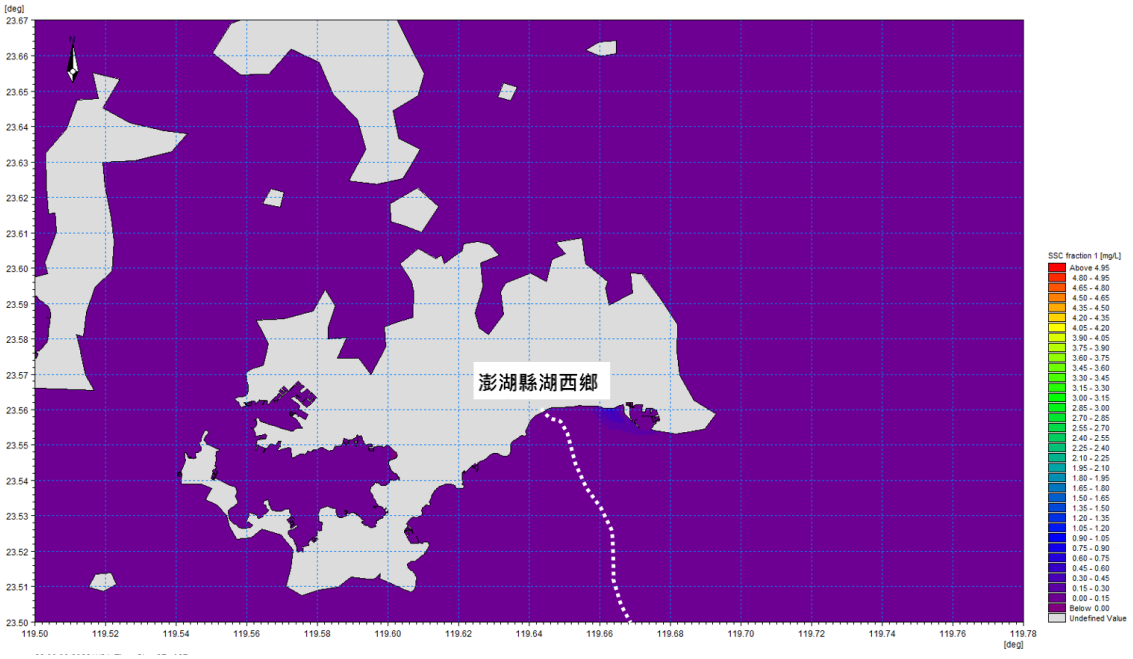


(1) A3，高潮位

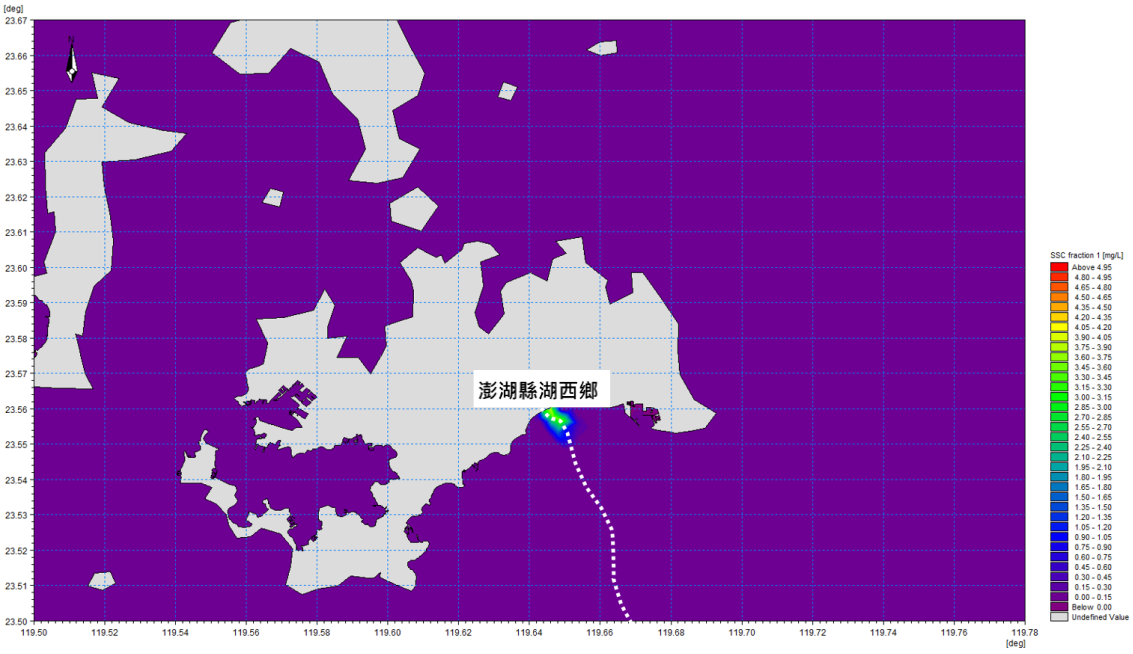


(2) A3，低潮位

圖 6-7 施工路徑 A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

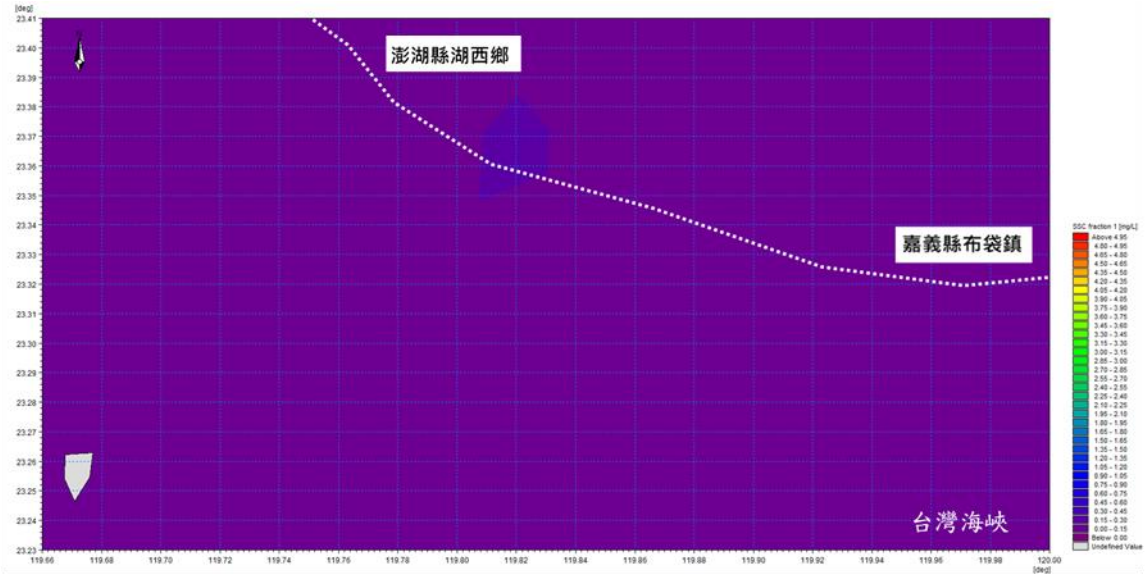


(1) B1，高潮位

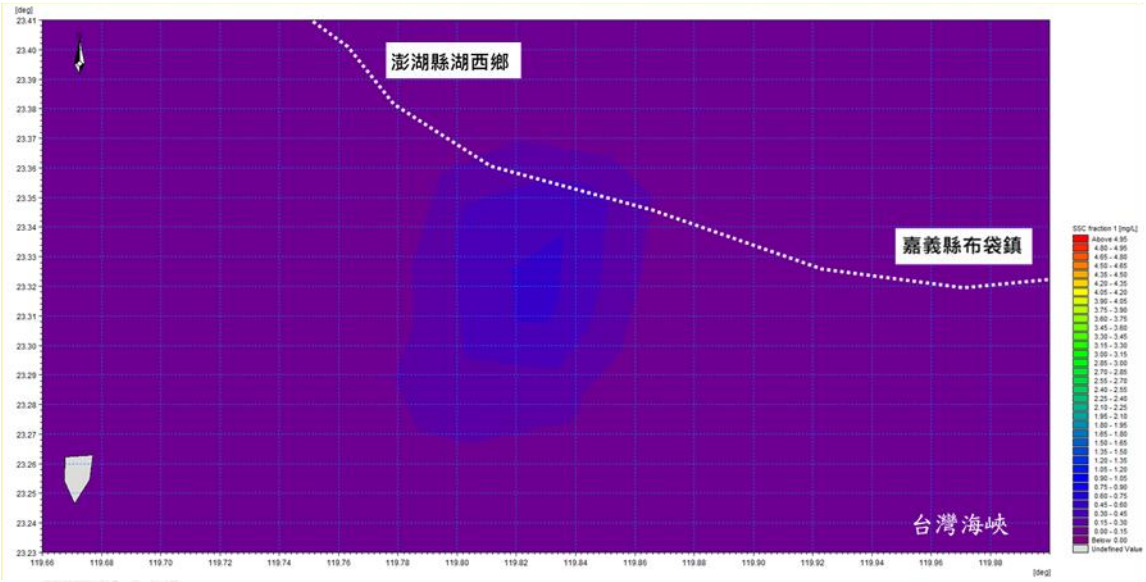


(2) B1，低潮位

圖 6-8 施工路徑 B1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

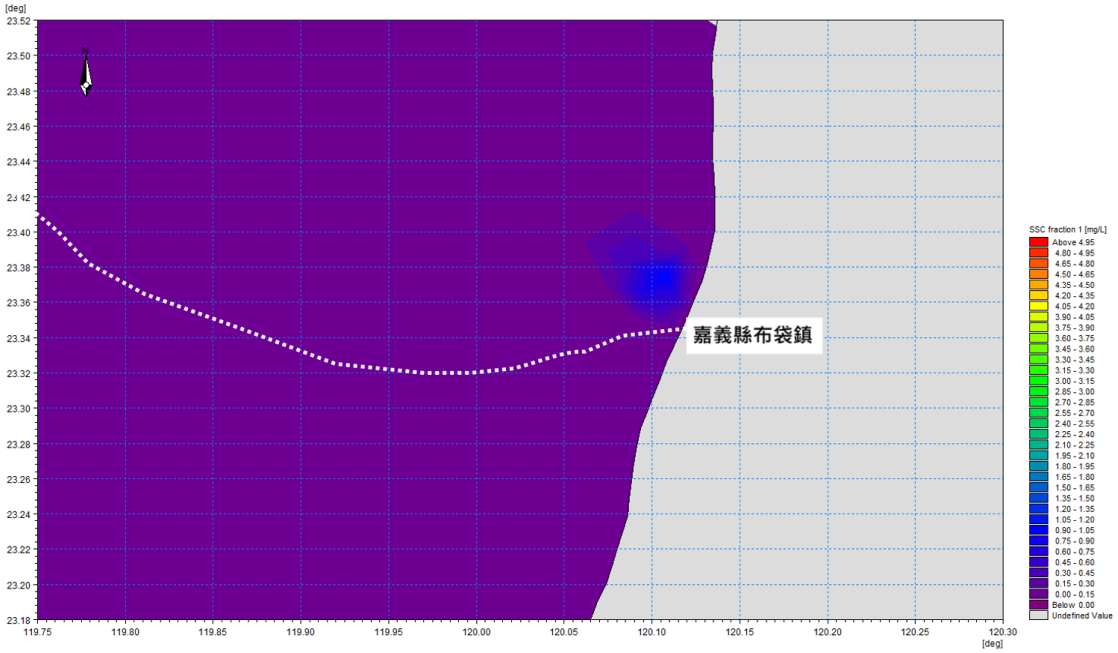


(1) B2，高潮位

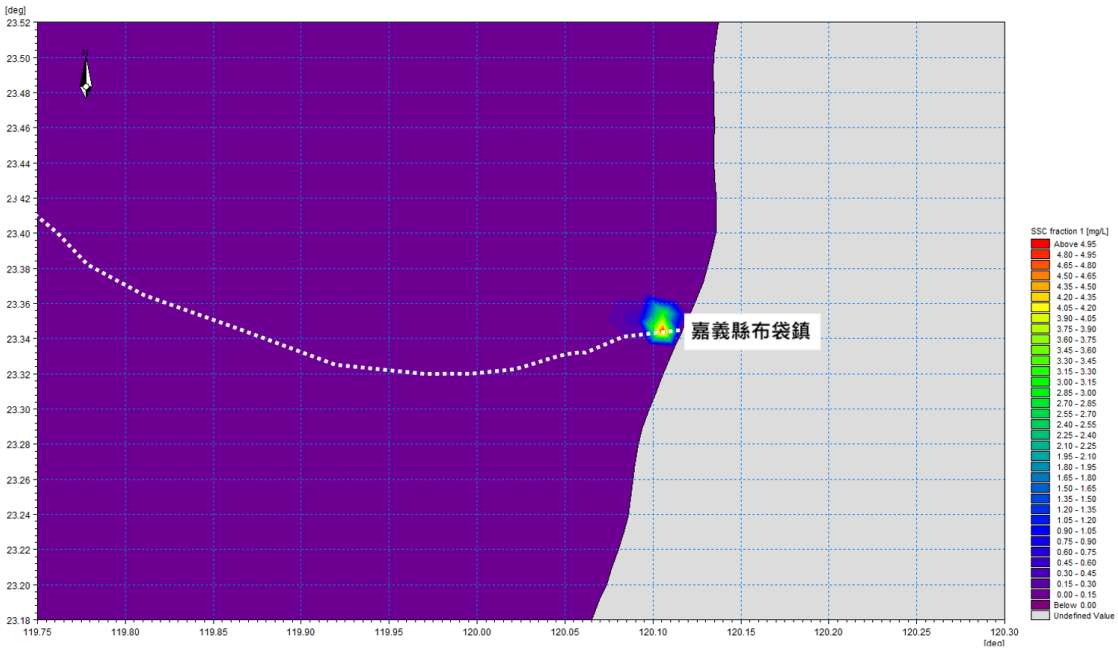


(2) B2，低潮位

圖 6-9 施工路徑 B2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



(1) B3，高潮位



(2) B3，低潮位

圖 6-10 施工路徑 B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

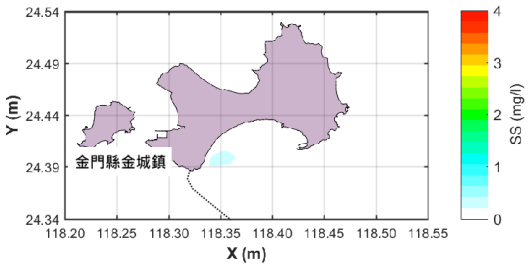
而比較於不同深度下之濃度分布，以 EFDC 模式進行評估，不同水層之懸浮固體(SS)濃度於高潮位及低潮位之分布，依序為底層、中層及表層，其懸浮固體濃度增量情況，如表 6-3 及圖 6-11 至圖 6-16 所示

懸浮固體在低潮位狀態下，其中距離施工路徑 A1 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.123mg/L~4.523mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 1.252mg/L；距離施工路徑 A2 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.111mg/L~2.414mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 0.914mg/L；距離施工路徑 A3 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.057mg/L~4.359mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 1.174mg/L。

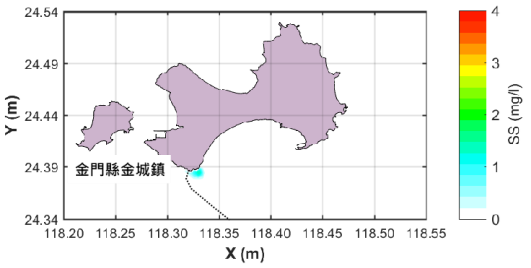
懸浮固體在低潮位狀態下，其中距離施工路徑 B1 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.233mg/L~4.552mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 0.966mg/L；距離施工路徑 B2 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.045mg/L~1.978mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 0.936mg/L；距離施工路徑 B3 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.541mg/L~4.502mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 1.206mg/L。

表 6-3 各施工路徑，不同水層的懸浮固體(ss)濃度增量對應表

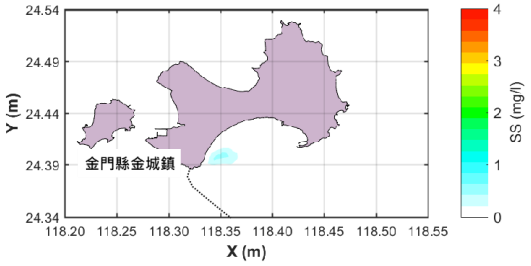
施工路徑		施工路徑 周圍 50m 最大濃度增量 (mg/L)			施工路徑 周圍 500m 最大濃度增量 (mg/L)			施工路徑 周圍 1,000m 最大濃度增量 (mg/L)			施工路徑 周圍 1,500m 最大濃度增量 (mg/L)		
		底層	中層	表層	底層	中層	表層	底層	中層	表層	底層	中層	表層
A1	高潮位	0.701	0.503	0.297	0.454	0.354	0.109	0.382	0.178	0.082	0.221	0.121	0.009
	低潮位	4.523	3.521	1.123	3.911	2.142	0.924	2.374	1.337	0.421	1.252	0.932	0.075
A2	高潮位	0.478	0.297	0.101	0.169	0.304	0.117	0.169	0.151	0.071	0.151	0.074	0.004
	低潮位	2.414	1.698	1.111	2.036	1.002	0.979	1.289	0.593	0.333	0.914	0.591	0.059
A3	高潮位	0.714	0.503	0.332	0.378	0.412	0.156	0.271	0.201	0.101	0.213	0.147	0.007
	低潮位	4.359	3.714	1.057	3.346	2.438	0.971	2.177	1.547	0.339	1.174	0.799	0.063
B1	高潮位	0.614	0.403	0.119	0.414	0.198	0.132	0.301	0.133	0.099	0.187	0.145	0.007
	低潮位	4.552	3.301	1.233	2.941	3.107	0.932	2.289	2.174	0.601	0.966	0.798	0.083
B2	高潮位	0.397	0.403	0.174	0.197	0.301	0.111	0.161	0.164	0.049	0.099	0.099	0.005
	低潮位	1.978	1.597	1.045	2.925	1.032	0.974	0.812	0.639	0.341	0.936	0.602	0.074
B3	高潮位	0.901	0.612	0.401	0.714	0.403	0.122	0.502	0.211	0.109	0.201	0.155	0.013
	低潮位	0.701	0.503	0.297	0.454	0.354	0.109	0.382	0.178	0.082	0.221	0.121	0.009



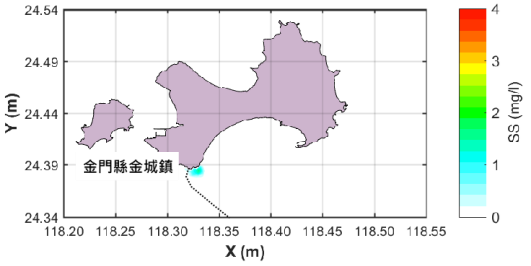
(1)高潮位，表層



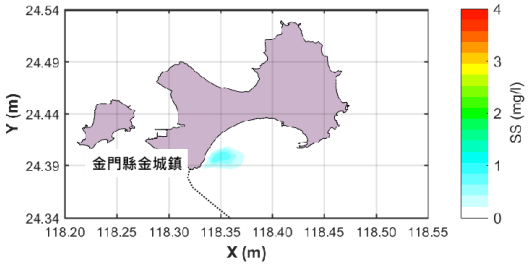
(2)低潮位，表層



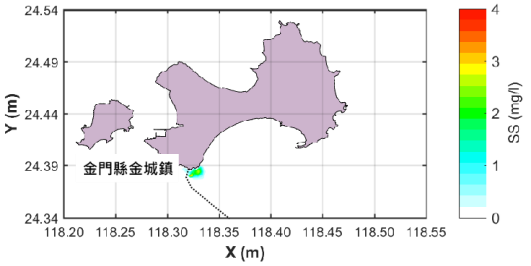
(3)高潮位，中層



(4)低潮位，中層

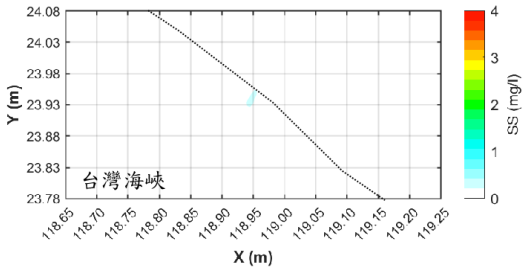


(5)高潮位，底層

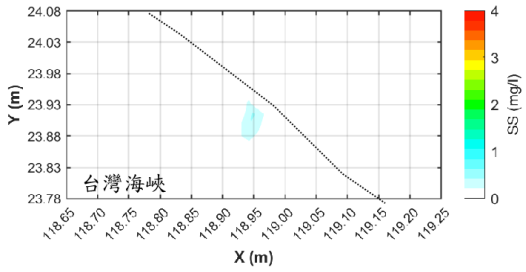


(6)低潮位，底層

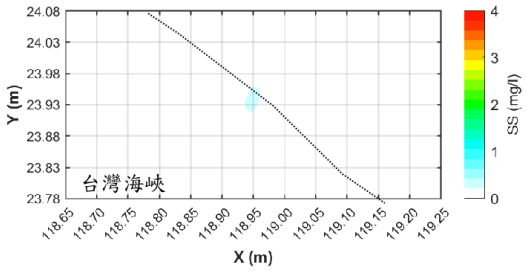
圖 6-11 施工路徑 A1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



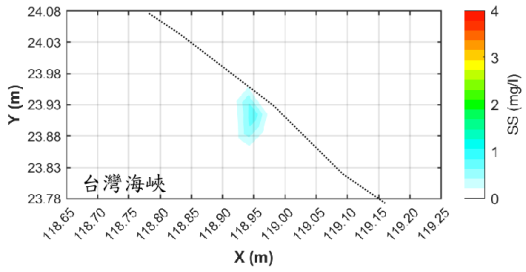
(1)高潮位，表層



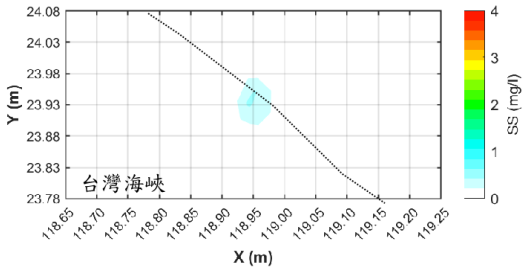
(2)低潮位，表層



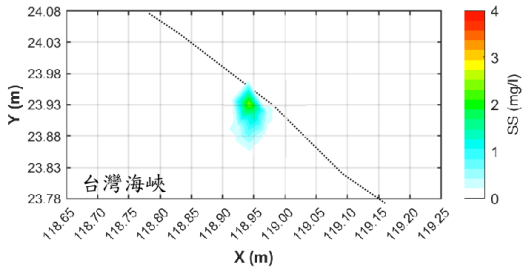
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

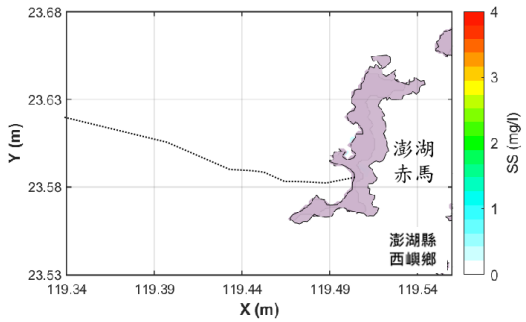


(5)高潮位，底層

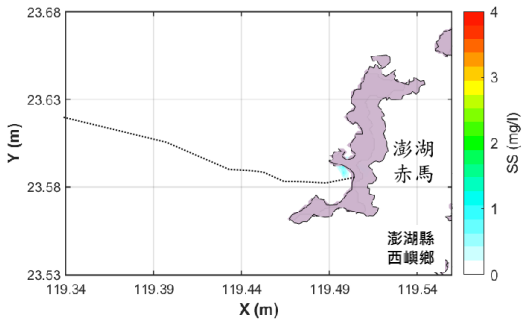


(6)低潮位，底層

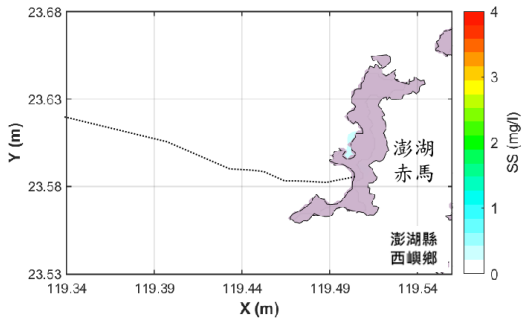
圖 6-12 施工路徑 A2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



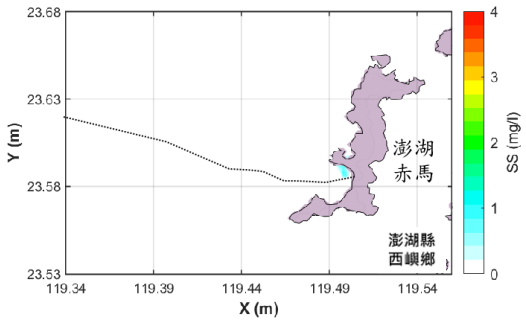
(1)高潮位，表層



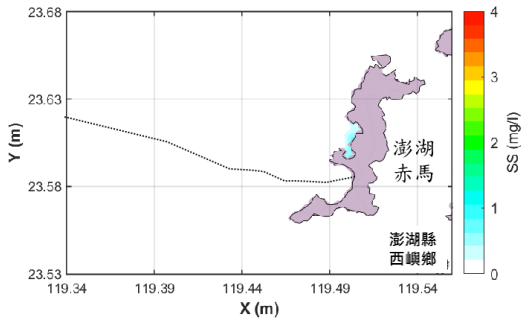
(2)低潮位，表層



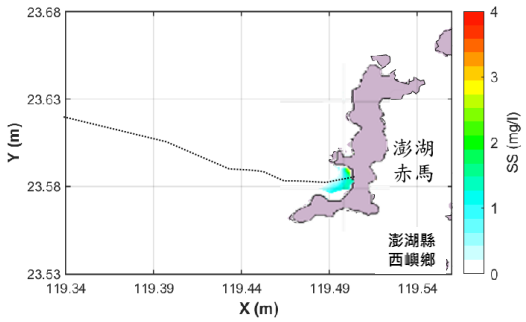
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

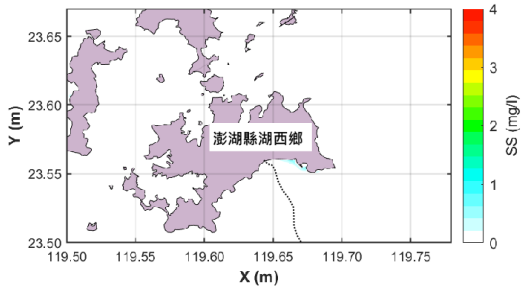


(5)高潮位，底層

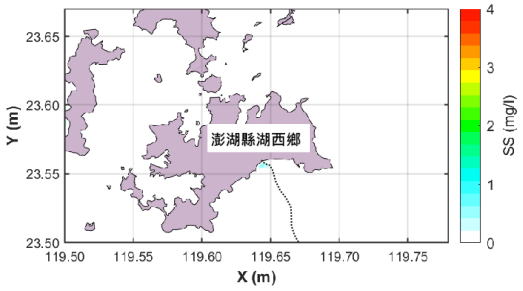


(6)低潮位，底層

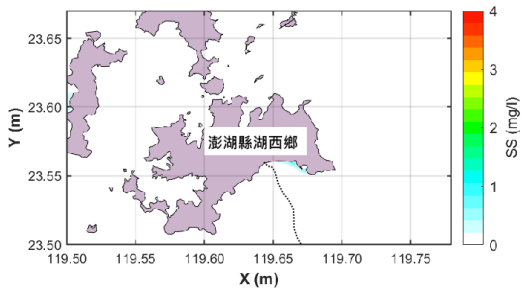
圖 6-13 施工路徑 A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



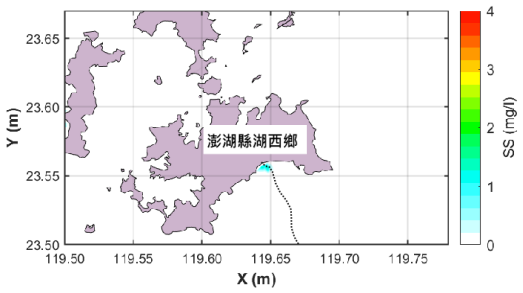
(1)高潮位，表層



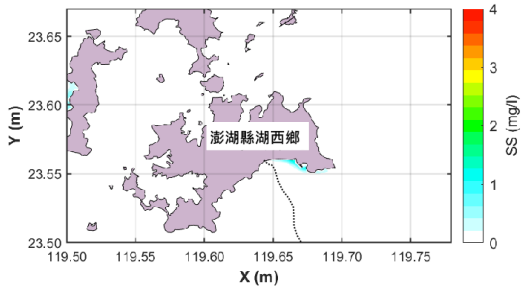
(2)低潮位，表層



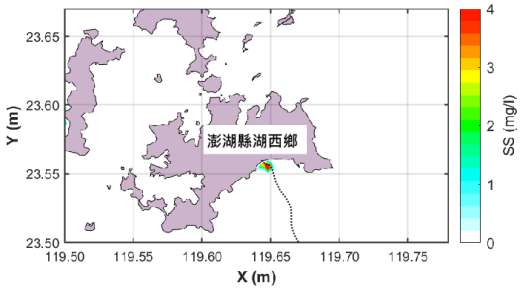
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

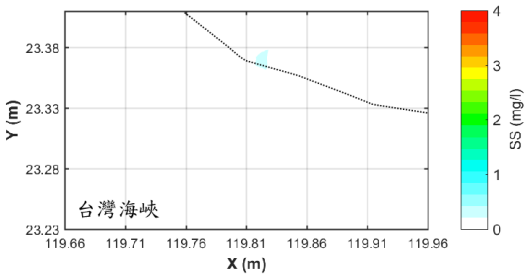


(5)高潮位，底層

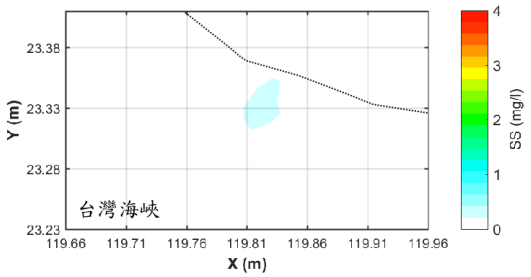


(6)低潮位，底層

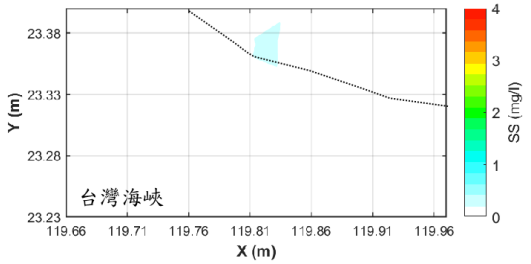
圖 6-14 施工路徑 B1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



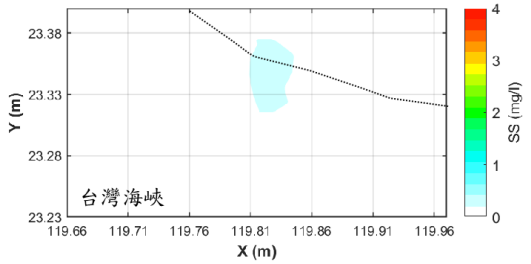
(1)高潮位，表層



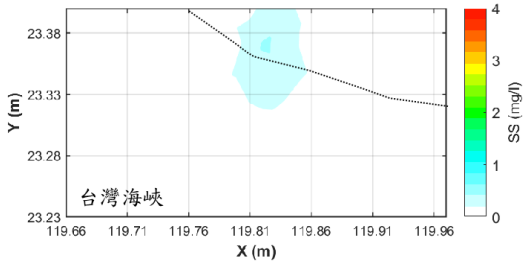
(2)低潮位，表層



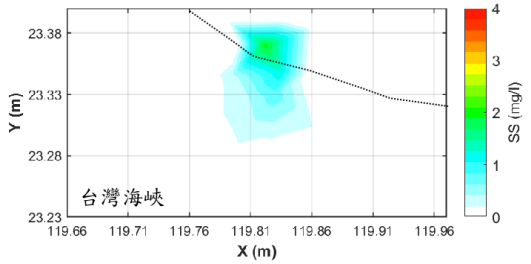
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

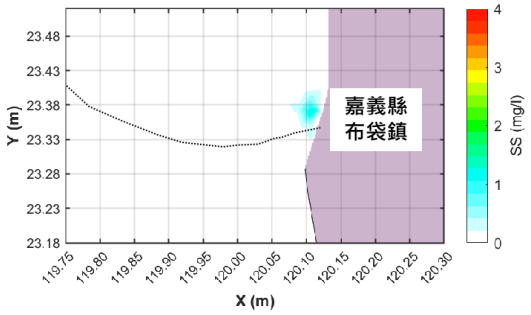


(5)高潮位，底層

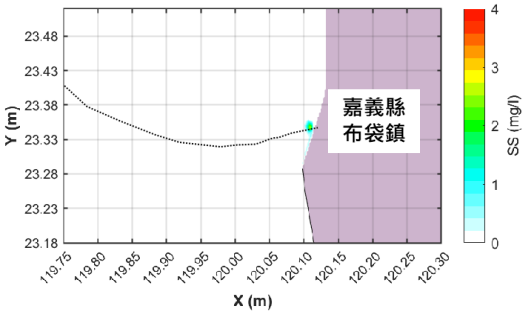


(6)低潮位，底層

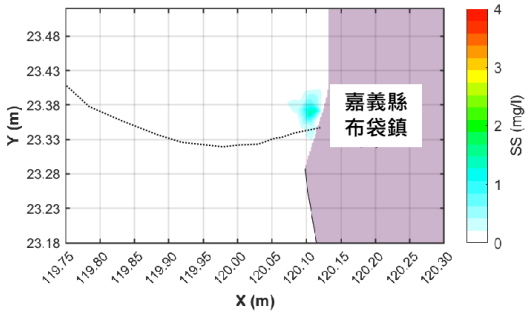
圖 6-15 施工路徑 B2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



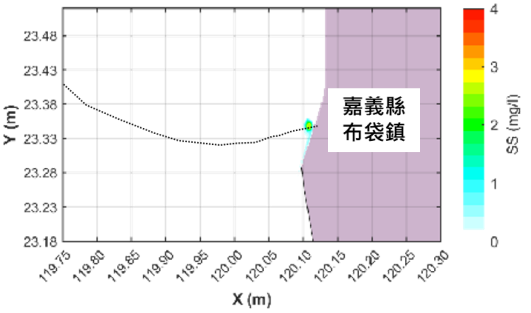
(1)高潮位，表層



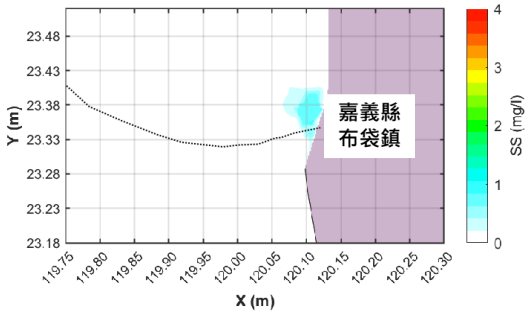
(2)低潮位，表層



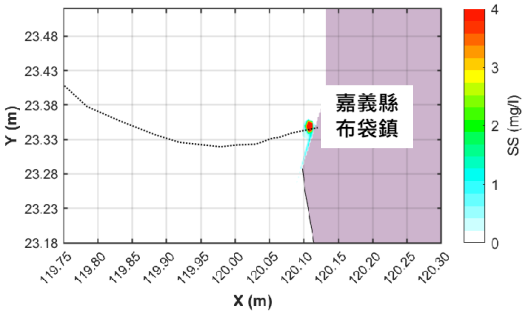
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層



(5)高潮位，底層



(6)低潮位，底層

圖 6-16 施工路徑 B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

綜合而言，整體施工行為以路徑 A1、A3 及 B1、B3 對近岸的影響較高，然基礎施工及海纜鋪設僅屬施工期間之臨時性行為，對附近海域之影響應屬於局部性且暫時的，且依施工條件進行數值模擬顯示其影響之程度亦屬輕微。

(二)海岸生態資源

1、生態敏感地區棲地調查

本案申請使用土地範圍依區域計畫法、非都市土地使用管制規則及相關法規規定，於民國 113 年 8 月至 113 年 9 月間申請進行環境敏感地區查詢(詳表 6-4)，查詢項目扣除內政部營建署環境敏感地區單一窗口查詢平台-應免查範圍查詢結果，嘉義縣陸海域應查詢項目合計有 18 項，臺南市海域應查詢項目合計有 13 項，澎湖縣陸海域應查詢項目合計有 25 項，金門縣陸海域應查詢項目合計有 21 項，環境敏感地區查詢結果文件內容詳附件 6。

表 6-4 本案涉及嘉義縣陸海域申請環境敏感地區查詢文號一覽表

項次	土地位置	日期	文號
1	嘉義縣布袋鎮魍港段 460 地號等 5 筆土地（面積：12.949 公頃）	113年9月9日	航測會字第1139035123號
2	嘉義縣海域等 1 筆土地（面積：284.340 公頃）	113年9月18日	航測會字第1139036196號
3	臺南市海域等 1 筆土地（面積：2461.600 公頃）	113年9月9日	航測會字第1139035114號
4	澎湖縣海域等 2 筆土地（面積：19981.019 公頃）	113年9月9日	航測會字第1139035323號
5	澎湖縣湖西鄉林投南段 1261 地號等 14 筆土地（面積：5.235 公頃）	113年10月8日	航測會字第1139039367號
6	澎湖縣西嶼鄉赤馬二段 1647 地號等 8 筆土地（面積：2805.52 平方公尺）	113年10月8日	航測會字第1139039368號
7	金門縣海域等 1 筆土地（面積：878.378 公頃）	113年9月10日	航測會字第1139035332號
8	金門縣金城鎮東紅山段 301-3 地號等 6 筆土地（面積：16.742 公頃）	113年9月13日	航測會字第1139035773號

本案依海纜路徑涉及區域，查詢範圍分為嘉義縣、臺南市、澎湖縣、金門縣，說明如下：

(1)嘉義縣

本案涉及嘉義縣布袋鎮之環境敏感地區應查詢項目計

有 18 項，由環境敏感地區查詢結果，本次申請使用土地涉及之敏感地區有第 1 級環境敏感地區之「位屬一級海岸保護區」、「位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」及「位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)」；第 2 級環境敏感地區之「位屬嚴重地層下陷地區」、「位屬海堤區域」、「位屬二級海岸保護區」、「位屬海域區」、「位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」及「位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」，以及海岸管理法劃定公告特定區位之「位屬近岸海域」、「位屬潮間帶」、「位屬一級海岸保護區」、「位屬一級海岸防護區」等項目，彙整如表 6-5 所示。

(2)臺南市

本案涉及臺南市北門區之環境敏感地區應查詢項目計有 13 項，由環境敏感地區查詢結果，本次申請使用土地涉及之敏感地區有第 1 級環境敏感地區之「位屬一級海岸保護區」；第 2 級環境敏感地區之「位屬二級海岸保護區」、「位屬海域區」、「位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」及「位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」，以及海岸管理法劃定公告特定區位之「位屬近岸海域」、「位屬潮間帶」、「位屬一級海岸保護區」、「位屬一級海岸防護區」等項目，彙整如表 6-6 所示。

(3)澎湖縣

本案涉及澎湖縣湖西鄉及西嶼鄉之環境敏感地區應查詢項目計有 25 項，由環境敏感地區查詢結果，本次申請使用土地涉及之敏感地區有第 1 級環境敏感地區之「位屬區域排水設施範圍」、「位屬一級海岸保護區」及「位屬水下文化資產」；第 2 級環境敏感地區之「位屬二級海岸保護區」、

「位屬海域區」、「位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、「位屬人工魚礁區及保護礁區」、「位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」及「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」，以及海岸管理法劃定公告特定區位之「位屬近岸海域」、「位屬一級海岸保護區」及「位屬二級海岸防護區」等項目，彙整如表 6-7 所示。

(4)金門縣

本案涉及金門縣金城鎮之環境敏感地區應查詢項目計有 21 項，由環境敏感地區查詢結果，本次申請使用土地涉及之敏感地區有第 1 級環境敏感地區之「位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」及「位屬一級海岸保護區」；第 2 級環境敏感地區之「位屬山坡地」、「位屬海域區」及「位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」等項目，以及海岸管理法劃定公告特定區位之「位屬近岸海域」、「位屬潮間帶」及「位屬一級海岸保護區」等項目，彙整如表 6-8 所示。

表 6-5 本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(嘉義縣)

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
一、全國區域計畫法之第 1 級環境敏感地區				
2	是否位於河川區域？	有□ 無■	1. 本案非位在中央管河川區域內。 2. 本案屬縣市管河川範圍之免查範圍或非屬應查範圍。	
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有□ 無■		
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	1. 查詢土地依所附位置圖標示位置，查皆屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」。 2. 位屬「一級海岸保護區」之「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」範圍，請依本案全國區域計畫法第 1 級環境敏感地區項次 12 及全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區項次 11 查詢結果辦理。	1. 本案申請使用範圍涉及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」，其中所提保護措施包含「非經依法律核准，不得改變地形、地貌。」及「海埔地之開發，需先進行環境影響評估。」』二項，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，埋設完成後即恢復原狀，無改變地形、地貌及利用海埔地之開發行為。 2. 本案申請使用範圍經查涉及好美寮(國家級)重要濕地及國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外之「其他分區(堤防外海域)」，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀。，應不影響原有周邊濕地功能。本案後續仍將遵守濕地保育法及好美寮重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)之規定。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	1. 本案地號位屬於好美寮(國家級)重要濕地。 2. 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區。	本案申請使用範圍涉及好美寮(國家級)重要濕地及國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外之「其他分區(堤防外海域)」，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，應不影響原有周邊濕地功能。惟本案後續仍將遵守濕地保育法及好美寮重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)之規定。
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第 57 條相關規定辦理。	
23	23-1.是否位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)？	有■ 無□	經查本案土地未編入保安林，惟嘉義縣布袋鎮魍港段 460 地號毗鄰編號第 1920 號保安林，相關開發請勿越界破壞保安林地。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路下方，埋設完成後即恢復原狀，開發行為應不影響或越界既有保安林地。
	23-2.是否位屬森林(區域計畫劃定之森林區)？	有□ 無■	1. 依地政司地籍資料判定。 2. 本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。	
	23-3.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□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
26	是否位屬優良農地？	有□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
二、全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區				

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
3	是否位屬嚴重地層下陷地區？	有■ 無□	1. 查經濟部原 94 年公告嚴重地層下陷區之區域包含當時嘉義縣布袋鎮全區域，該公告已於 106 年 8 月 30 日廢止，惟目前仍屬全國區域計畫明定之環境敏感區位。 2. 另所查嘉義縣布袋鎮全區域地段亦位於經濟部 111 年 1 月 27 日公告之地下水第一級管制區，除符合地下水管制辦法第 5 條規定外，區內禁止鑿井引水。	本案施工及開發利用期間皆無鑿井引水或抽用地下水之行為。
4	是否位屬海堤區域？	有■ 無□	本案所查海域土地部分位在嘉義海堤區域範圍內，如有疑義，請逕洽本署第五河川分署套繪查詢確認。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，開發行為如需穿越海堤，將依規定向第五河川分署申請辦理。
5	是否位屬淹水潛勢？	有□ 無■		
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	查詢土地依所附位置圖標示位置，查嘉義縣海域 1 筆土地部分屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」及「北門沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」。	1. 本案申請使用範圍涉及「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其中所提保護措施包含「泥質灘地應儘量維持目前之土地利用形態，非經依法核准，不得改變地形地貌。任何海埔新生地開計畫之規劃實施，必需先評估其對沿海環境之影響，並會本保護計畫之專責機構同意後辦理。」及「 水產資源之保育經營，應依據漁業法有關規定辦理」二項，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，埋設完成後即恢復原狀，無涉及泥質灘地改變地形、地貌及利用海埔地之開發行為，且施工完成後不影響水產資源，惟施工期間將周知當地漁會及盡量避免干擾漁民捕撈季節。 2. 本案申請使用範圍涉及「北門沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其中所提保護措施包含「海埔地之開發，需先進行環境影響評估。」、「非經依法律核准，不得改變地形、地貌。」、「除學術研究需要外，禁止砍伐或採集植物。」、「禁止踐踏或破壞沙丘及其植被。」、「禁止捕捉或干擾鳥類。」、「河川水污染之防治應儘速規劃辦理，嚴格管制水質。」及「水產資源之保育經營，應依漁業法相關規定嚴予辦理。」七項，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，無改變地形、地貌、砍伐或採集植物、破壞沙丘及植被、影響河川水質之開發行為，且施工完成後不影響水產資源，惟施工期間將周知當地漁會及盡量避免干擾漁民捕撈季節。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□		本案海纜路徑涉及嘉義縣海域管轄範圍，依規定提送本海岸利用管理說明書至嘉義縣政府，後續依機關所提意見辦理。
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	1. 本案地號位屬於好美寮(國家級)重要濕地。 2. 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區。	本案申請使用範圍涉及好美寮(國家級)重要濕地及國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外之「其他分區(堤防外海域)」，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，應不影響原有周邊濕地功能。本案後續仍將遵守濕地保育法及好美寮重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)之規定。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第 57 條相關規定辦理。	

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有□ 無■	本案地號皆非位屬「一般農業區農業用地」，故皆非屬優良農地以外之農業用地。	
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517418036），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字 5638 號礦業權（礦業字第 3399 號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路 2 號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣 1,950 元整。	本案已於 113 年 9 月 6 日(艾奕康水字第 1130035438 號函)函詢台灣中油股份有限公司(詳附件 7)，後續依該單位所提意見辦理。
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■	本案未位屬人工魚礁區及保護礁區並無與本縣漁業權區重疊。	
三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」				
1	是否位屬特定區位？	有■ 無□	1. 位屬近岸海域。 2. 位屬潮間帶。 3. 位屬一級海岸保護區。 4. 位屬一級海岸防護區。	本案刻正依海岸管理法第二十五條規定辦理海岸利用管理說明書檢送以取得許可。

表 6-6 本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(臺南市)

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
一、全國區域計畫法之第 1 級環境敏感地區				
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
8	是否位屬野生動物保護區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	位屬「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」範圍，請依本案全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區項次 11 查詢結果辦理。	本案申請使用範圍涉及八掌溪口重要濕地(國家級)及國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外之「其他分區(水利)」，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，應不影響原有周邊濕地功能。本案後續仍將遵守濕地保育法及八掌溪口重要濕地(國家級)保育利用計畫之規定。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
23	23-1.是否位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
	23-2.是否位屬森林(區域計畫劃定之森林區)？	有□ 無■	1. 依地政司地籍資料判定。 2. 本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。	
	23-3.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□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
二、全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區				
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	查詢土地依所附位置圖標示位置，查臺南市海域 1 筆土地屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「北門沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」。	本案申請使用範圍涉及「北門沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其中所提保護措施包含「海埔地之開發，需先進行環境影響評估。」、「非經依法律核准，不得改變地形、地貌。」、「除學術研究需要外，禁止砍伐或採集植物。」、「禁止踐踏或破壞沙丘及其植被。」、「禁止捕捉或干擾鳥類。」、「河川水污染之防治應儘速規劃辦理，嚴格管制水質。」及「水產資源之保育經營，應依漁業法相關規定嚴予辦理。」七項，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，無改變地形、地貌、砍伐或採集植物、破壞沙丘及植被、影響河川水質之開發行為，且施工完成後不影響水產資源，惟施工期間將周知當地漁會及盡量避免干擾漁民捕撈季節。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□		本案海纜路徑涉及臺南市海域管轄範圍，依規定提送本海岸利用管理說明書至臺南市政府，後續依機關所提意見辦理。
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核	有■ 無□	1. 經查所詢臺南市海域(面積 24,615,996 平方公尺)部分位於「八掌溪口重要濕地(國家級)」及其保	本案申請使用範圍涉及八掌溪口重要濕地(國家級)及國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外之「其他分區(水利)」，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
	心保育區、生態復育區？		育利用計畫之「其他分區」範圍內。 2. 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區。	既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，應不影響原有周邊濕地功能。本案後續仍將遵守濕地保育法及八掌溪口重要濕地(國家級)保育利用計畫之規定。
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517439173），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字 5638 號礦業權（礦業字第 3399 號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路 2 號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣 1,950 元整。	本案已於 113 年 9 月 6 日(艾奕康水字第 1130035438 號函)函詢台灣中油股份有限公司(詳附件 7)，後續依該單位所提意見辦理。
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■		
三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」				
1	是否位屬特定區位？	有■ 無□	1. 位屬近岸海域。 2. 位屬潮間帶。 3. 位屬一級海岸保護區。 4. 位屬一級海岸防護區。	本案刻正依海岸管理法第二十五條規定辦理海岸利用管理說明書檢送以取得許可。

表 6-7 本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(澎湖縣)

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
一、全國區域計畫法之第 1 級環境敏感地區				
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	1. 1.非位在中央管河川區域內。 2. 免查範圍或非屬應查範圍。	
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有■ 無□	西嶼鄉赤馬二段 1647 地號部分位於區域排水範圍內。	本案申請使用範圍如涉及區域排水設施範圍，將依水利法第 78-4 條及排水管理辦法第 34 條規定，向澎湖縣政府申請使用。
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	位屬「一級海岸保護區」之「水下文化資產」範圍，請依本案全國區域計畫法第 1 級環境敏感地區項次 18 查詢結果辦理。	本案已依規定辦理水下文化資產調查(詳附件 8)，後續如涉水域之開發行為，將依《水下文化資產保存法》第 9 條、第 10 條及第 13 條規定辦理。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■	1. 申請之地籍範圍鄰近縣定古蹟「林投日軍上陸紀念碑」 2. 依《文化資產保存法》第 33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」。 3. 請遵守《文化資產法》第 34 條：「營建工程或其他開發行為，不得破壞古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群之完整，亦不得遮蓋其外貌或阻塞其觀覽之通道。有前項所列情形之虞者，於工程或開發行為進行前，應經主管機關召開古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群審議會審議通過後，始得為之。」。 4. 違者將以同法第 103 條、第 106 條及第 107 條辦理。	
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	1. 依《文化資產保存法》第 57 條規定，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。除前項措施外，主管機關應即進行調查，並送審議會審議，以採取相關措施，完成審議程序前，開發單位不得復工。 2. 依《文化資產保存法》第 106 條第 1 項第 4 款規定：「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	

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
			2 項規定者。」及同款第 5 款：「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。」，有以上情事之一者，處新臺幣三十萬元以上二百萬元以下罰鍰。	
18	是否位屬水下文化資產？	有■ 無□	請開發單位後續如涉水域之開發行為(含興建工程)、直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活動時，確依《水下文化資產保存法》第 9 條、第 10 條及第 13 條規定辦理。	本案已依規定辦理水下文化資產調查(詳附件 8)，後續如涉水域之開發行為，將依《水下文化資產保存法》第 9 條、第 10 條及第 13 條規定辦理。
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有□ 無■		
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
23	23-1. 是否位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
	23-2. 是否位屬森林(區域計畫劃定之森林區)？	有□ 無■	1. 依地政司地籍資料判定。 2. 本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。	
	23-3. 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□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
二、全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區				
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	位屬「二級海岸保護區」之「人工魚礁區及保護礁區」範圍，請依本案全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區項次 24 查詢結果辦理。	本案海纜埋設路徑將盡量避開人工魚礁區及保護礁區，倘因實際需求無法避免，將依規定申請「在中華民國大陸礁層鋪設維護變更海纜或管道之路線劃定許可」。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□		本案海纜路徑涉及澎湖縣海域管轄範圍，依規定提送本海岸利用管理說明書至澎湖縣政府，後續依機關所提意見辦理。
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	1. 依《文化資產保存法》第 33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，	

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
			應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」。 2. 違者將以同法第107條處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。	
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■	1. 依《文化資產保存法》第33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」 2. 違者將以同法第107條處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。	
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有□ 無■		
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517269844、2024-09-05-1725517293122），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字5638號礦業權（礦業字第3399號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路2號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣1,950元整。	本案已於113年9月6日(艾奕康水字第1130035438號函)函詢台灣中油股份有限公司(詳附件7)，後續依該單位所提意見辦理。
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有■ 無□		本案海纜埋設路徑將盡量避開人工魚礁區及保護礁區，倘因實際需求無法避免，將依規定申請「在中華民國大陸礁層鋪設維護變更海纜或管道之路線劃定許可」。
27	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■ 無□	1. 查本案場址位於依「民用航空法」及「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」所劃定之禁止或限制範圍內。 2. 另查本案場址非位於依「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」劃定之禁止或限制範圍。 3. 倘本案涉及風力發電機組申設，以上意見不得作為向能源局申請備查或籌設之意見書或同意	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，開發行為不涉及民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍。

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
			證明文件。	
33	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■　無□	1. 查本案申請查詢地號未涉及「要塞堡壘地帶法」第3條公告之要塞堡壘地帶。 2. 查本案申請查詢地號涉及重要軍事設施管制區限建範圍內，建物限建高海平面為70公尺(含海拔高度、屋突、水塔、天線及其他雜項工程等),如建物高未達海平面 70 公尺則符合申建規定。 3. 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另因本部非專業土地測量單位，僅能以人工方式執行審查作業，相關查詢結果僅供申請人辦理建築許可作業時，提供主管機關作為參考依據，不具核准施工之行政效力，如對本案審查結果若有疑慮可申請相關單位辦理會勘事宜。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，開發行為不涉及建物限高，另於開發前依規定函詢陸軍澎湖防衛指揮部確認該地號是否涉及「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」，如有則依規定辦理申請。
三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」				
1	是否位屬特定區位？	有■　無□	1. 位屬近岸海域。 2. 位屬一級海岸保護區。 3. 位屬二級海岸保護區。	本案刻正依海岸管理法第二十五條規定辦理海岸利用管理說明書檢送以取得許可。

表 6-8 本案申請使用土地範圍環境敏感地區查詢結果彙整表(金門縣)

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
一、全國區域計畫法之第 1 級環境敏感地區				
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有□ 無■		
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有■ 無□	均位於金門國家公園計畫特別景觀區內。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，無涉及無法以人力再造之特殊自然地理景觀，惟本案後續仍將遵守國家公園法之各項規定。
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	位屬「一級海岸保護區」之「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」範圍，請依本案全國區域計畫法第 1 級環境敏感地區項次 6 查詢結果辦理。	本案刻正依海岸管理法第二十五條規定辦理海岸利用管理說明書檢送以取得許可。
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■	本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第 33、57、77 條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。	
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
23	23-1.是否位屬森林(國有林事業區、保安林等森林地區)？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
	23-2.是否位屬森林(區域計畫劃定之森林區)？	有□ 無■	1. 依地政司地籍資料判定。 2. 本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。	
	23-3.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□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有□ 無■	免查範圍或非屬應查範圍。	
二、全國區域計畫法第 2 級環境敏感地區				
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
6	是否位屬山坡地？	有■ 無□	金城鎮東紅山段 301-4,301-7 等 2 筆地號屬山坡地範圍。依水土保持法第 4 條、第 12 條、第 23 條第 2 項及第 33 條第 1 項第 2 款規定，山坡地土地之水土保持義務人(經營人、使用人或所有人)，於山坡地內從事開挖整地行為，應先擬具水土保持計畫，或依規模改以簡易水土保持申報書，送請目的事業主管機	本案海纜佈設工程後續開發行為如涉及山坡地將依水土保持法第 12 條第 1 項及第 4 項辦理水土保持申請。

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
			關函轉水土保持主管機關核定後執行。	
9	是否位屬二級海岸保護區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「一般保護區」範圍。	
10	是否位屬海域區？	有■ 無□		本案海纜路徑涉及金門縣海域管轄範圍，依規定提送本海岸利用管理說明書至金門縣政府，後續依機關所提意見辦理。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第 33、57、77 條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。	
14	是否位屬文化景觀？	有□ 無■	本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第 33、57、77 條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。	
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■	本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第 33、57、77 條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。	
16	是否位屬史蹟？	有□ 無■	本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第 33、57、77 條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。	
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■	為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。	
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有□ 無■		
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■		
27	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■ 無□	1. 查本案場址位於依「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」第 4 條第 1 項第 4 款第 2 目所劃定之金門航空站圓錐面(高距比 1：20)範圍內，請依前開辦法規定辦理。 2. 本案場址非位於「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	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，開發行為不涉及民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍。

項次	環境敏感地區項目	有無位於環境敏感地區	備註	涉及環境敏感地區之因應規劃及說明
			禁止或限制範圍。 3. 本案場址非位於本局公告助航設備之禁限建地區內，爾後若有興建計畫，請提供建物高度（含屋突、水塔、避雷針、天線及其他雜項工程之總高度）及基地高程等資料，俾利評估助航設備訊號效能及民航機儀航程序。 4. 倘本案涉及風力發電機組申設，以上意見不得作為向能源局申請備查或籌設之意見書或同意證明文件。 5. 請於規劃設計時，將眩光可能影響塔臺視野因素納入考量，避免對航管作業造成困擾。	
三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」				
1	是否位屬特定區位？	有■ 無□	1. 位屬近岸海域。 2. 位屬潮間帶。 3. 位屬一級海岸保護區。	本案刻正依海岸管理法第二十五條規定辦理海岸利用管理說明書檢送以取得許可。

2、海洋生態環境現況之整體特性、種類及分布區位說明

(1)嘉義縣

參考「好美寮重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)」，嘉義縣好美寮擁有豐富的生態資源，不僅為許多野生動植物的重要棲息地、更同時身兼法定保育動物的覓食區、東亞與紐澳候鳥遷移中繼站、臺灣少見稀有水鳥的繁殖場及緊臨重要的魚蝦貝苗繁殖區等重要棲地。

好美寮主要為潟湖地形，四周被魚塭包圍，融合沙洲、沙灘、鹽田、防風林、紅樹林等棲地環境，其中植物部分以海茄苳為優勢樹種，後來陸續栽種了水筆仔、紅海欖及欖李，在地勢較高的地方可見到紅樹林伴生植物，如苦檻藍、馬鞍藤、濱水菜、臺灣濱藜，其中又以苦檻藍為稀有植物；陸域動物可見到青足鷸、黃足鷸、翻石鷸、小燕鷗、夜鷺、翠鳥、高蹺鴴、磯鷸、東方環頸鴴、金斑鴴等鳥類大量群聚，其中又以小燕鷗為珍貴稀有之鳥類；水域動物可見活化石節肢動物鱟(馬蹄蟹)、和尚蟹、清白招潮蟹、白扇招潮蟹、萬歲大眼蟹、鋸緣青蟳、短指和尚蟹、槍蝦；軟體動物紅樹蜆、文蛤、赤嘴蛤、西施舌、歪簾蛤、白菊齒輪螺及彈塗魚等。

(2)臺南市

參考「整體海岸管理計畫」，鄰近本案申請範圍之臺南市王爺港沙洲及將軍溪口一帶為臺灣重要野鳥棲地，曾觀察到全球性受威脅鳥種黑嘴鷗及黑面琵鷺出現，將軍溪口亦曾觀察到鸕鷀、高蹺鴴、大白鷺、黑腹濱鷸、黑腹燕鷗等。七股潟湖是全臺最大的潟湖，為頂頭額汕、網子寮汕、青山港汕等濱外沙洲與陸地所圍的水域，蘊藏著豐富的動植物生態，包括魚、貝、蚵、蝦、蟹、紅樹林、鳥類及兩棲類等，其中以黑面琵鷺最為著名，並有招潮蟹、和尚蟹、厚蟹、彈塗魚等，當地漁民在該潟湖中插蚵仔、施

放定置網捕魚，養殖文蛤，是西南沿海最具有生產力與多樣性的生態棲息環境。曾文溪口重要濕地因曾文溪帶來豐富的營養鹽，成為各種生物群聚的棲息地。四草濕地是臺灣沿海紅樹林保存最完整、歧異度最高的區域之一，具有珍稀之黑面琵鷺、東方白鸛、遊隼、諾氏鷸與反嘴鴴等。

(3)澎湖縣

參考「澎湖縣 99 年度國家重要濕地生態環境調查及復育計畫」，澎湖植物生態主要以造林防風樹種、低矮之灌叢及草本植物為主。現有植物多為移植引進，許多入侵植物目前已經馴化而成為優勢種，例如澎湖縣花-天人菊、銀合歡、仙人掌等。植物生態以澎湖固有種為主，澎湖爵床、澎湖大豆、澎湖決明、澎湖金午時花等，及稀有種如澎湖決明原種苦參類決明、白花馬鞍藤和島嶼馬齒莧。復育栽植之紅樹林生長較緩，但海茄苳已成為濕地之優勢種。動物生態以澎湖鳥類、綠蠵龜和陸蟹為澎湖地區特有陸域動物。

青螺濕地周邊有招潮蟹、寄居蟹、蝶類；鳥類有翻石鷸、小雲雀；爬蟲類有蓬萊草蜥。濕地最北側沙灘為夏候鳥小燕鷗的繁殖棲地，每年 5 月至 9 月澎湖縣政府農漁局會設立警告標示，防止人為侵入影響小燕鷗的繁殖。

(4)金門縣

參考「104 年度金門濕地動植物資源調查成果報告」，金門為一大陸型島嶼，鄰近中國大陸九龍江口的廈門海灣，具有相當豐富之生物資源及廣大之沿海濕地生態系，沿海濕地位於陸地與海洋之交會處，具有多樣性環境提供多種生物生存繁衍之棲地。金門過去因軍事管制，開發程度較低，保留豐富之自然資源，然近年來軍管時代結束後，金門面臨劇烈之人為開發衝擊。為能瞭解自然資源之變動，本研究針對金門濕地範圍進行環境資源調查，建立

動植物資源名錄評估族群數量及穩定度，擬訂合適之經營管理策略，並辦理環境教育活動，宣導自然保育的重要性。

金門縣金城鎮南門浯江溪口之建功嶼，面積約五百平方公尺，在歷史的記載中名珠嶼，又名鰲嶼、董嶼，在清末民初時期。民國三十八年國軍在此建立據點並興設雄獅堡、同安渡頭及延平郡王祠營區，建置嚴密交叉防禦火網，扼控金烈水道。民國九十一年金門縣政府為發展觀光需要，進行設施規劃、整建，使其成為民眾及遊客休憩活動的場所。潮間帶的潮上帶及高潮區主要是沙灘及岩礁，中低潮帶則為泥沙底，並有許多養蚵石柱，本研究於民國102年11月1日於建功嶼潮間帶進行普查，共發現4門7綱33科56種。高潮區只要以輻射玉黍螺、藤壺為主，中低潮區則以腹足綱的燒酒海蜷、鐵尖。

(三)海岸景觀資源：海岸自然景觀分布情形

本案申請使用土地位於嘉義縣布袋鎮、澎湖縣湖西鄉、東引鄉鄉及金門縣金城鎮，茲就鄰近區域之景觀資源說明如後。

1、嘉義縣布袋鎮

(1)地形、地理、生態及自然現象景觀

嘉義縣布袋鎮位於臺灣西南沿海，地勢平坦，為典型的沖積平原地形，東接西部平原，西臨臺灣海峽。該地濕地資源豐富，布袋濕地為多種候鳥與水鳥提供重要的棲息環境，紅樹林生態系統則對沿岸保護及生物棲地發揮重要作用。布袋漁港是嘉義的重要漁業樞紐，結合商業與觀光，吸引大量遊客。此外，布袋的潮間帶蘊藏多樣化的生物資源，是探索海洋生態的理想之地。受到黑潮效應影響，布袋海域生態豐富，沿海的強勁季風也造就了風力發電的發展潛力，展現了當地獨特的自然與地理風貌。

(2)人文景觀

嘉義縣布袋鎮擁有豐富的人文景觀與文化特色，是結合歷史與現代的魅力小鎮。高跟鞋教堂以其浪漫獨特的造型成為地標，吸引無數遊客與新人前來拍攝婚紗。布袋老街保存了日治時期的建築風貌，街上擺滿了當地特產與傳統小吃，展現濃厚的在地文化。位於漁港旁的龍宮宮廟是漁民重要的信仰中心，每年媽祖遶境活動更吸引大量信徒參與。布袋鎮還是布袋戲的發源地之一，當地的布袋戲展演傳承了這項珍貴的傳統藝術。此外，布袋漁港的漁村文化充滿活力，漁市場的海鮮美食更是遊客的最愛。每年舉辦的漁港文化節和地方節慶活動，將布袋的民俗與海洋文化展現得淋漓盡致，成為這片海濱小鎮的靈魂所在。

2、澎湖縣湖西鄉

(1)地形、地理、生態及自然現象景觀

澎湖縣湖西鄉位於澎湖本島東部，擁有低平的火山熔岩台地地形與玄武岩柱狀節理等典型地質特徵。沿海地區展現多樣的海蝕平台、沙灘及潮間帶景觀，潮間帶蘊含豐富的海洋生物資源如寄居蟹、貝類等，構成多樣的海洋生態系統。湖西濕地是候鳥的重要棲息地，經常吸引黑面琵鷺等珍稀鳥類停留，濕地及紅樹林生態區為當地增添了豐富的生態價值。此外，湖西沿海的海藻森林與日落景觀聞名，壯麗的自然景致成為遊客心中的魅力亮點。當地季風與潮汐效應亦為湖西鄉的自然景觀增添獨特特色，是體驗澎湖自然生態的絕佳地點。

(2)人文景觀

澎湖縣湖西鄉擁有豐富的人文景觀，呈現傳統與現代交織的文化面貌。南寮古厝保存了完整的閩南式建築群，三合院與石板街道展現了澎湖傳統居民的生活方式。林投公園文化廣場是地方活動的重要場所，為現代居民提供休閒與文化交流的空間。此外，湖西鄉盛大的王船祭與媽祖

遶境活動，展現了澎湖居民對海洋文化的深厚信仰與傳統，為地方增添豐富的人文色彩。

3、澎湖縣西嶼鄉

(1)地形、地理、生態及自然現象景觀

澎湖縣西嶼鄉位於澎湖本島西部，擁有多樣的地形與地理特色，包括平原、台地與著名的玄武岩柱狀節理地形，尤以西嶼鄉大菓葉柱狀玄武岩為代表。西嶼沿海潮間帶與周邊海域孕育了豐富的海洋生態，包括多樣的海藻、珊瑚及潮間帶生物，是觀察生態與探索自然的好去處。當地也是候鳥南遷的重要棲息地，吸引許多生態愛好者造訪。受東北季風影響，西嶼常年風力強勁，塑造了特有的風蝕地形。海岸線的壯麗日落更為西嶼增添迷人風采，成為欣賞自然景觀的絕佳地點。

(2)人文景觀

澎湖縣西嶼鄉擁有豐富的人文景觀，展現濃厚的歷史與文化特色。西嶼燈塔是臺灣最古老的燈塔之一，見證了澎湖的航海歷史並提供壯麗海景。二崁聚落則保存了最完整的閩南式傳統建築群，百年歷史的石板街道與古井呈現澎湖的傳統生活風貌。當地的天后宮是居民重要的媽祖信仰中心，每年盛大的廟會活動吸引許多信徒參與。大池遺址記錄了早期澎湖人類活動的痕跡，是研究澎湖歷史的重要據點，而西嶼西臺則為清代軍事防禦的遺跡，展現了當時的軍事建築技術。

4、金門縣金城鎮

(1)地形、地理、生態及自然現象景觀

金門縣金城鎮地處金門本島的西南部，以丘陵和平原地形為主，周圍分布著沙灘與紅樹林濕地，地理位置特殊且具有歷史意義。雙鯉濕地與沿海紅樹林孕育了豐富的濕地生態，吸引多種候鳥如白鷺停留，成為生態保育的重要

場所。金城鎮的沙灘與潮汐景觀塑造了平緩的海岸線，為自然觀察提供了理想場域。此外，金城鎮還將自然地形融入戰地文化，過去的防禦設施與自然環境結合，形成了獨具特色的景觀與歷史意涵。

(2)人文景觀

金門縣金城鎮擁有豐富的人文景觀，展現了深厚的歷史文化與閩南傳統特色。莒光樓作為金門地標，融合閩南與北方宮殿風格，記錄了「光復大陸」的歷史意涵。文台寶塔建於明朝，既是航行的指引塔，也是重要的文化象徵。模範街以其古老的閩南建築與商業氛圍，保存了金門的傳統生活風貌。得月樓則以其精美的建築風格呈現了金門傳統民居文化的精髓，而清金門鎮總兵署則是清代官署建築的典範。金門民俗文化村完整呈現閩南民俗與建築特色，提供深入了解當地文化的機會。此外，金城鎮還分布著大量戰地文化遺址，包括坑道與防禦工事，見證金門的特殊歷史背景。城隍廟則是居民重要的信仰中心，廟會活動展現金門濃厚的宗教與地方文化，為金城鎮的人文景觀增添豐富的色彩。

(四)海岸文化資產

由文化部文化資產局國家文化資產網及本案環境敏感地區查詢結果，本案申請使用土地無涉及文化資產。

本案未來於營建工程或其他開發行為進行中，發見疑似考古遺址時，將依「文化資產保存法」第 57 條規定，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；另營建工程或其他開發行為進行中，發見具古物價值者，將依「文化資產保存法」第 77 條規定，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。

1、陸域文化資產

(1)嘉義縣

本案海纜路徑涉及嘉義縣布袋鎮公告文化資產包含民俗、古物、歷史建築、傳統工藝等4種類別共5個案項目(如表 6-9、圖 6-17 及圖 6-18 所示)，均位於陸域，無涉及海岸文化資產。

A、民俗

(A)過溝建德宮火燈夜巡

本項於資產種類屬「儀式、祭典、節慶」，所屬機關為嘉義縣政府，現由財團法人臺灣省嘉義縣布袋鎮過溝建德宮保存。

B、古物

(A)布袋太聖宮魍港媽祖神像

本項於資產種類屬「生活及儀禮器物－信仰及儀禮器物」，所屬機關為文化部，所在地理區域位於嘉義縣布袋鎮 132 號，現由布袋太聖宮保存。

C、歷史建築

(A)布袋蔡家古厝

本項於資產種類屬「宅第」，所屬機關為嘉義縣政府，所在地理區域位於嘉義縣布袋鎮九江段小 84、87、89 地號。

(B)貞愛親王殿下御上陸紀念之碑

本項於資產種類屬「碑碣」，所屬機關為嘉義縣政府，所在地理區域位於嘉義縣布袋鎮岑海里入船路 8 號，現由國有財產局保存。

D、傳統工藝

(A)木雕

本項於資產種類屬「其他」，所屬機關為嘉義縣政府，現由呂界元保存。

表 6-9 嘉義縣布袋鎮公告文化資產彙整表

項次	個案名稱	資產類別	資產種類	所屬主管機關	所在地理區域	保存者
1	布袋蔡家古厝	歷史建築	宅第	嘉義縣政府	嘉義縣布袋鎮九江段小 84、87、89 地號	
2	布袋太聖宮魍港媽祖神像	古物	生活及儀禮器物—信仰及儀禮器物	文化部	嘉義縣布袋鎮 132 號	布袋太聖宮
3	過溝建德宮火燈夜巡	民俗	儀式、祭典、節慶	嘉義縣政府		財團法人臺灣省嘉義縣布袋鎮過溝建德宮
4	木雕	傳統工藝	其他	嘉義縣政府		呂界元
5	貞愛親王殿下御上陸紀念之碑	歷史建築	碑碣	嘉義縣政府	嘉義縣布袋鎮岑海里入船路 8 號	國有財產局

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。



布袋蔡家古厝



布袋太聖宮魍港媽祖神像



過溝建德宮火燈夜巡



木雕

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

圖 6-17 嘉義縣布袋鎮文化資產照片圖



資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部，本案套匯。

圖 6-18 嘉義縣布袋鎮有形文化資產地圖

(2)臺南市

本案海纜路徑涉及臺南市北門區公告文化資產包含民俗、歷史建築及古蹟等 3 種類別共 5 個案項目(如表 6-10、圖 6-19 及圖 6-20 所示)，均位於陸域，無涉及海岸文化資產。

A、民俗

(A)南鯤鯓代天府五府千歲進香期

本項於資產種類屬「其他」，所屬機關為臺南市政府，所在地理區域位於臺南市北門區北門里舊埕 19 號。現由南鯤鯓代天府保存。

B、歷史建築

(A)北門嶼陳家古厝

本項於資產種類屬「宅第」，所屬機關為臺南市政府，所在地理區域位於臺南市北門區北門里舊埕 19 號。

(B)北門井仔腳瓦盤鹽田

本項於資產種類屬「其他設施」，所屬機關為臺南市政府，所在地理區域位於臺南市北門區永華里西南郊，現由交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處保存。

(C)北門鹽場建物群及週邊古鹽田

本項於資產種類屬「其他設施」，所屬機關為臺南市政府，所在地理區域位於臺南市北門區舊埕里105號，現由雲嘉南濱海國家風景區保存。

C、古蹟

(C)南鯤鯓代天府

本項於資產種類屬「寺廟，所屬機關為文化部，所在地理區域位於臺南市北門區蚵寮里976號，現由財團法人南鯤鯓代天府保存。

表 6-10 臺南市北門區公告文化資產彙整表

項次	個案名稱	資產類別	資產種類	所屬主管機關	所在地理區域	保存者
1	北門嶼陳家古厝	歷史建築	宅第	臺南市政府	臺南市北門區北門里舊埕19號	
2	南鯤鯓代天府五府千歲進香期	民俗	其他	臺南市政府		南鯤鯓代天府
3	北門井仔腳瓦盤鹽田	歷史建築	其他設施	臺南市政府	臺南市北門區永華里西南郊	交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處
4	北門鹽場建物群及週邊古鹽田	歷史建築	其他設施	臺南市政府	臺南市北門區舊埕里105號等	雲嘉南濱海國家風景區
5	南鯤鯓代天府	古蹟	寺廟	文化部	臺南市北門區蚵寮里976號	財團法人南鯤鯓代天府

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

	
北門嶼陳家古厝	南鯤鯓代天府五府千歲進香期
	
北門井仔腳瓦盤鹽田	北門鹽場建物群及週邊古鹽田

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

圖 6-19 臺南市北門區文化資產照片圖



資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部，本案套匯。

圖 6-20 臺南市北門區有形文化資產地圖

(3)澎湖縣

本案海纜路徑涉及澎湖縣湖西鄉及西嶼鄉公告文化資產包含民俗、古物、歷史建築及古蹟等 4 種類別共 10 個案項目(如表 6-11 及圖 6-21 至圖 6-23 所示)，均位於陸域，無涉及海岸文化資產。

A、民俗

(A)澎湖小法祭祀科儀

本項於資產種類屬「儀式、祭典、節慶」，所屬機關為澎湖縣政府。

(B)澎湖傳統蒙面

本項於資產種類屬「風俗」，所屬機關為澎湖縣政府。

B、古物

(A)朱錫甘書繪壁板

本項於資產種類屬「藝術作品－其他」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣湖西鄉沙港村 150 號。

(B)朱錫甘雕人物大楣

本項於資產種類屬「藝術作品－其他」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣湖西鄉沙港村 118-1 號，現由沙港廣聖殿文物典藏館保存。

(C)西嶼浮圖塔燈石雕神像組

本項於資產種類屬「生活及儀禮器物－信仰及儀禮器物」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣西嶼鄉外垵村 29-2 號，現由外垵慈航寺保存。

C、歷史建築

(A)大城北林登豫古宅

本項於資產種類屬「宅第」，所屬機關為澎湖縣

政府，所在地理區域位於澎湖縣湖西鄉城北村 50 號。

(B)隘門新村

本項於資產種類屬「宅第」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣湖西鄉湖西鄉隘門村，現由國防部空軍司令部保存。

(C)西嶼鄉黃氏宗祠

本項於資產種類屬「祠堂」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣西嶼鄉池西村小池角 166 號，現由澎湖縣西嶼鄉黃氏宗親會保存。

D、古蹟

(A)林投日軍上陸紀念碑

本項於資產種類屬「碑碣」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣湖西鄉林投南段 985 地號，現由澎湖縣政府文化局保存。

(B)西嶼內垵塔公塔婆

本項於資產種類屬「其他設施」，所屬機關為澎湖縣政府，所在地理區域位於澎湖縣西嶼鄉內垵村北港，現由澎湖縣政府文化局保存。

表 6-11 澎湖縣湖西鄉及西嶼鄉公告文化資產彙整表

項次	個案名稱	資產類別	資產種類	所屬主管機關	所在地理區域	保存者
1	朱錫甘書繪壁板	古物	藝術作品－其他	澎湖縣政府	澎湖縣湖西鄉沙港村 150 號	
2	朱錫甘雕人物大楣	古物	藝術作品－其他	澎湖縣政府	澎湖縣湖西鄉沙港村 118-1 號	沙港廣聖殿文物典藏館
3	澎湖小法祭祀科儀	民俗	儀式、祭典、節慶	澎湖縣政府		
4	澎湖傳統蒙面	民俗	風俗	澎湖縣政府		
5	大城北林登豫古宅	歷史建築	宅第	澎湖縣政府	澎湖縣湖西鄉城北村 50 號	
6	隘門新村	歷史建築	宅第	澎湖縣政府	澎湖縣湖西鄉隘門村	國防部空軍司令部
7	林投日軍上陸紀念碑	古蹟	碑碣	澎湖縣政府	澎湖縣湖西鄉林投南段 985 地號	澎湖縣政府文化局
8	西嶼浮圖塔燈石雕神像組	古物	生活及儀禮器物－信仰及儀禮器物	澎湖縣政府	澎湖縣西嶼鄉外垵村 29-2 號	外垵慈航寺
9	西嶼鄉黃氏宗祠	歷史建築	祠堂	澎湖縣政府	澎湖縣西嶼鄉池西村小池角 166 號	澎湖縣西嶼鄉黃氏宗親會
10	西嶼內垵塔公塔婆	古蹟	其他設施	澎湖縣政府	澎湖縣西嶼鄉內垵村北港	澎湖縣政府文化局

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

	
朱錫甘書繪壁板	朱錫甘雕人物大楣
	
澎湖小法祭祀科儀	澎湖傳統蒙面
	
大城北林登豫古宅	隘門新村
	
林投日軍上陸紀念碑	西嶼浮圖塔燈石雕神像組

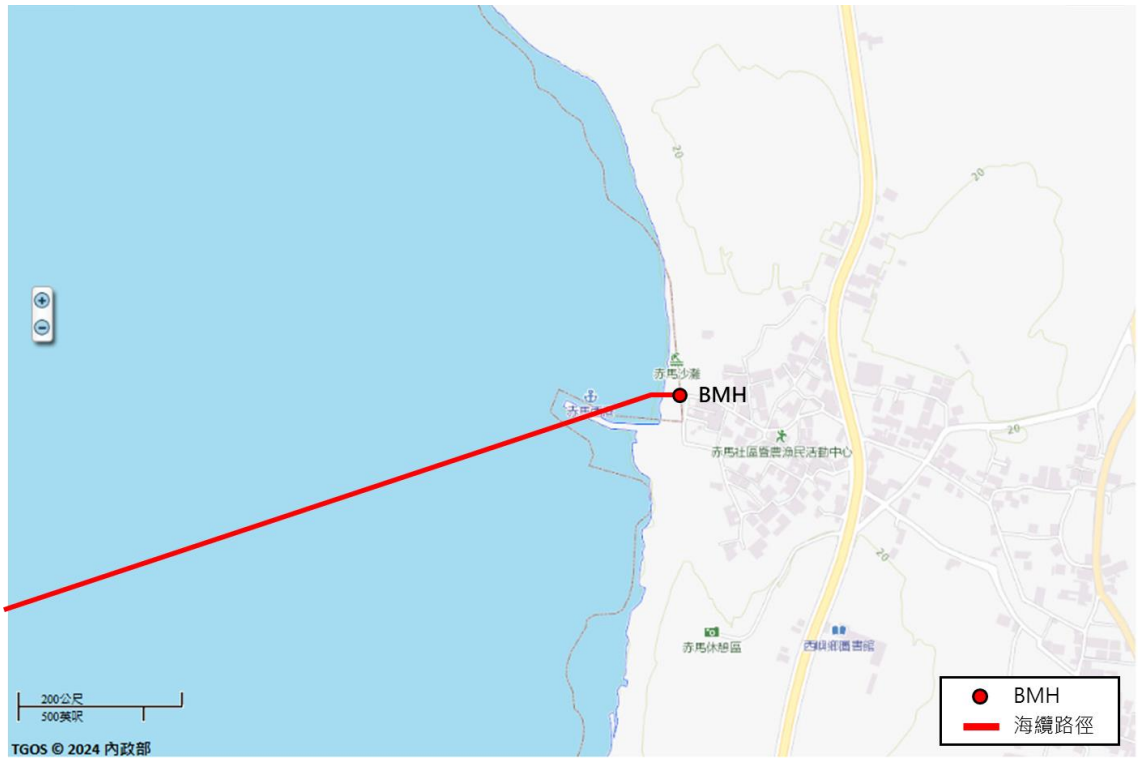
資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

圖 6-21 澎湖縣湖西鄉及西嶼鄉文化資產照片圖



資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部，本案套匯。

圖 6-22 澎湖縣湖西鄉有形文化資產地圖



資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部，本案套匯。

圖 6-23 澎湖縣西嶼鄉有形文化資產地圖

(4)金門縣

本案海纜路徑涉及金門縣金城鎮公告文化資產包含民

俗、古蹟、史蹟、傳統工藝及保存技術及保存者等 5 種類別共 8 個案項目(如表 6-12、圖 6-24 及圖 6-25 所示)，均位於陸域，無涉及海岸文化資產。

A、民俗

(A)中秋搏餅

本項於資產種類屬「儀式、祭典、節慶」，所屬機關為金門縣政府。

(B)普渡燈

本項於資產種類屬「風俗」，所屬機關為金門縣政府。

B、古蹟

(A)明董颺先墓及周邊摩崖石刻群

本項於資產種類屬「碑碣、墓葬」，所屬機關為金門縣政府，所在地理區域位於金門縣金城鎮古崗段 864 地號（部分）及東紅山段 78-1、391（部分）、565-5、1035、1039、1045-1 地號。

(B)漢影雲根摩崖石刻群

本項於資產種類屬「碑碣」，所屬機關為金門縣政府，所在地理區域位於金門縣金城鎮古崗東紅山麓，現由金門國家公園管理處/財政部國有財產署保存。

(C)文應舉墓

本項於資產種類屬「墓葬」，所屬機關為金門縣政府，所在地理區域位於金門縣金城鎮小古崗北郊。

C、史蹟

(A)明清金門城遺跡

本項於資產種類屬「史蹟」，所屬機關為金門縣政府，所在地理區域位於金門縣金城鎮古崗段 193、

194、194-1、195、195-1、195-2、196、209、212、254、258、261 地號、古塔段及金門城測段等多個地號，現由金門縣政府保存。

D、傳統工藝

(A)金門傳統糊紙

本項於資產種類屬「其他」，所屬機關為金門縣政府，現由翁文標保存。

E、保存技術與保存者

(A) 土水修造技術

所屬機關為文化部，現由李清海/蘇清保存。

表 6-12 金門縣金城鎮公告文化資產彙整表

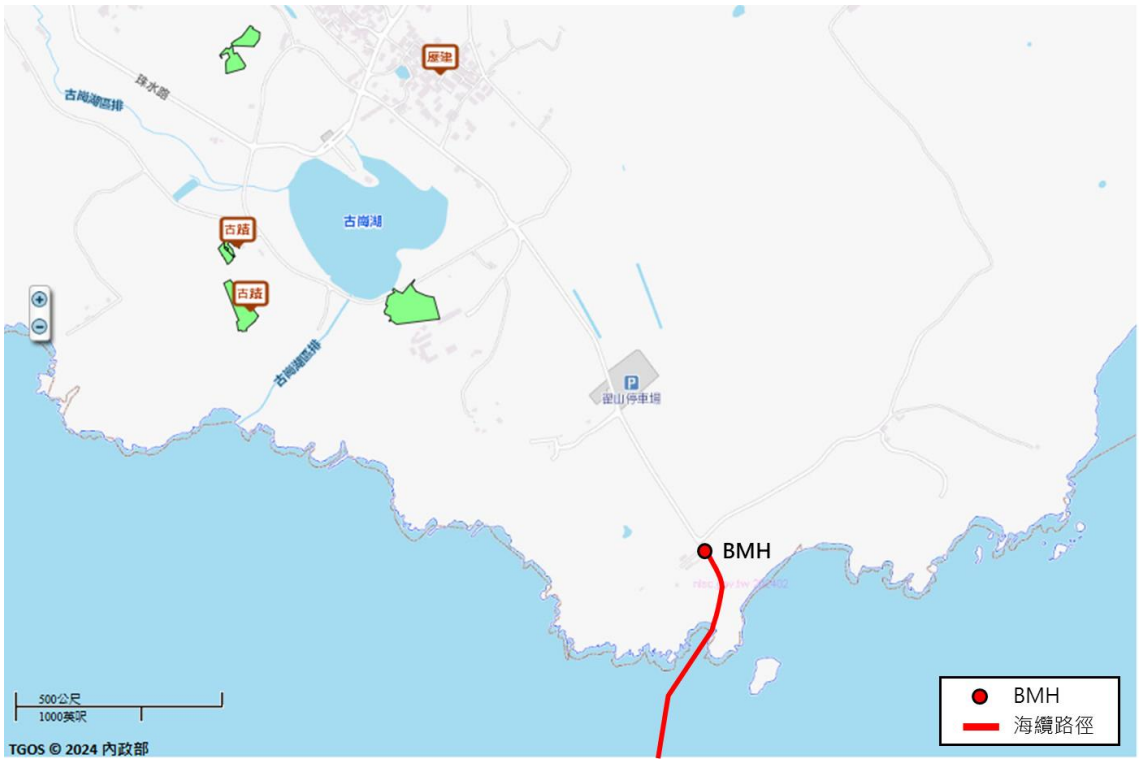
項次	個案名稱	資產類別	資產種類	所屬主管機關	所在地理區域	保存者
1	明董颺先墓及周邊摩崖石刻群	古蹟	碑碣、墓葬	金門縣政府	金門縣金城鎮古崗段 864 地號（部分）及東紅山段 78-1、391（部分）、565-5、1035、1039、1045-1 地號	
2	漢影雲根摩崖石刻群	古蹟	碑碣	金門縣政府	金門縣金城鎮古崗東紅山麓	金門國家公園管理處/財政部國有財產署
3	明清金門城遺跡	史蹟	史蹟	金門縣政府	金門縣金城鎮古崗段 193、194、194-1、195、195-1、195-2、196、209、212、254、258、261 地號、古塔段及金門城測段等多個地號	金門縣政府
4	文應舉墓	古蹟	墓葬	金門縣政府	金門縣金城鎮小古崗北郊	
5	土水修造技術	保存技術及保存者		文化部		李清海/蘇清良
6	金門傳統糊紙	傳統工藝	其他	金門縣政府		翁文標
7	中秋搏餅	民俗	儀式、祭典、節慶	金門縣政府		
8	普渡燈	民俗	風俗	金門縣政府		

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

	
明董颺先墓及周邊摩崖石刻群	漢影雲根摩崖石刻群
	
明清金門城遺跡	文應舉墓
	
土水修造技術	金門傳統糊紙
	
中秋摶餅	普渡燈

資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部。

圖 6-24 金門縣金城鎮文化資產照片圖



資料來源：文化資產局國家文化資產網，文化部，本案套匯。

圖 6-25 金門縣金城鎮有形文化資產地圖

2、水下文化資產

本案依據「水下文化資產保存法」第 9 條以及「水域開發利用前水下文化資產調查及處理辦法」第 6 條之相關規定，向文化部提報「台澎金馬第四海纜建設工程案-水下文化資產調查計畫」(詳附件 8)，經文化部審查通過後刻正依核准調查之海纜擬鋪設廊道海域內進行「多音束水深測量、側掃聲納海床影像、海床底質剖面勘測、沈積物岩心採樣、海床圓錐貫入試驗、磁力勘測、水下無人載具(ROV)/Diver 水中攝影及水文資料收集與流速測量」等調查工作，調查完成後將依「水域開發利用前水下文化資產調查及處理辦法」第 8 條規定，向文化部提送「台澎金馬第四海纜建設工程案-水下文化資產調查報告」進行審查，並於取得文化部同意備查函後始辦理實際施工。本案後續於施工期間，如有發現疑似水下文化資產，將依「水下文化資產保存法」第 13 條第 1 項：「任何人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。」，及同條第 2 項：「前項疑似水下文化資產如已出水者，應立即送交主管機關處理。」規定辦理。

(五)海岸其他資源

1、原住民傳統聚落紋理、文化遺址及慶典儀式等活動空間分布情形

依據原住民族委員會網站公布之 111 年原住民保留地範圍圖，本案申請使用土地均非屬原住民保留地。

2、其他自然、歷史、文化、社會、研究、教育及景觀等特定重要資源分布情形

本案海纜路徑範圍涵蓋嘉義縣、臺南市、澎湖縣及金門縣。本案區位周邊其他自然、歷史、文化、社會、研究、教育及景觀等特定重要資源分布情形說明如後。

(1)嘉義縣

參考「好美寮重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)」，好美寮濕地區域內具有河口、沙洲、潟湖、木麻黃及紅樹林等不同地景，亦提供候鳥度冬棲息、覓食之棲地，並為魚、蝦、貝苗繁殖區，植物可見水筆仔、紅海欖、欖李、苦檻藍、馬鞍藤、濱水菜及臺灣濱藜；陸域動物可見青足鷸、黃足鷸、翻石鷸、小燕鷗、夜鷺、翠鳥、高蹺鴴、磯鷸、東方環頸鴴、金斑鴴等鳥類大量群聚；水域動物可見活化石節肢動物鱟(馬蹄蟹)、和尚蟹、清白招潮蟹、白扇招潮蟹、萬歲大眼蟹、鋸緣青蟳、短指和尚蟹、槍蝦；軟體動物紅樹蜆、文蛤、赤嘴蛤、西施舌、歪簾蛤、白菊齒輪螺及彈塗魚等，因其具備豐富之自然資源，於民國 87 年由行政院以行政命令核定為「好美寮自然保護區」，於 96 年被評選為國家重要濕地並於 104 年確認公告其範圍。

(2)臺南市

參考「八掌溪口重要濕地(國家級)保育利用計畫」，八掌溪口重要濕地位於八掌溪流域出海口，為河海交會處，其環境特色是由河口潮間帶沙洲、泥灘地、紅樹林及牡蠣棚架與魚塭組成，鄰近陸域則有大片魚塭。植物可見紅仔珠、印度牛膝、冬葵子、假葉下珠、飛揚草、臺灣濱藜、裸花鹼蓬、假海馬齒及海雀稗等；陸域動物可見白耳畫眉、黃胸藪眉、冠羽畫眉、臺灣叢樹鶯、臺灣紫嘯、鵜魚鷹、黑翅鳶、黑嘴鷗及小燕鷗、大杓鷸及紅尾伯、勞黑腹濱鷸、太平洋金斑鴴、黑腹燕鷗、東方環頸鴴及小白鷺等；水域動物可見臺灣石魚賓、臺灣馬口魚、粗首鱲、臺灣鑣領魚、短吻鎌柄魚、鬍子鯰、中華花鰍、臺灣間爬岩鰍、褐吻鰕虎、吳郭魚、孔雀魚、三星攀鱸、大鱗鯧、粗鱗鯧、前鱗鯧、長鰭凡鯧、環球海鰶、海鯉等，本重要濕地之功能為提供生物棲息環境，孕育豐富生物多樣性。

(3)澎湖縣

參考「澎湖縣 99 年度國家重要濕地生態環境調查及復育計畫」，澎湖植物生態主要以造林防風樹種、低矮之灌叢及草本植物為主。現有植物多為移植引進，許多入侵植物目前已經馴化而成為優勢種，植物可見天人菊、銀合歡、仙人掌、海茄苳、水筆仔、欖李、五梨跤、澎湖決明、澎湖大豆等；陸域動物可見黑面琵鷺、蓬萊草蜥、唐白鷺、赤腹鷹、灰面鷲、紅隼、燕鴴、小燕鷗、蒼燕鷗等。

(4)金門縣

參考「金門成功海洋生態資源調查成果報告書」，金門為花崗岩形成的大陸型島嶼，地處大陸東南沿海，四面環海，鄰近中國的廈門灣，海岸線總長約 130.306 公里，具有廣大的海岸濕地生態系，植物可見石蓴、刺沙菜、鐵釘菜、仙人掌、瓊麻、龍舌蘭、銀合歡、木麻黃及馬鞍藤

等；陸域動物可見臺灣冠八哥、珠頸斑鳩、戴勝、東方環頸鴴、鐵嘴鴴及青足鷸等；水域動物可見龜足茗荷、鱗笠藤壺、東方小藤壺、近江牡蠣、棘牡蠣、綠殼菜蛤、青鬍魁蛤、蚵岩螺、大玉螺、珠螺等、馬糞海膽、鋸緣青蟳、白紋方蟹及兇猛酋婦蟹等。沿海濕地位於陸地與海洋之交會處，多樣性的環境提供多種生物生存繁衍，孕育出豐富的自然資源，因此不論陸地或海洋皆保留了豐富的自然資源。

(六)公共通行現況

1、海陸交界及海域既有公共通行空間或設施之數量、分布區位及維護管理等現況

本案海纜鋪設工程範圍主要位在海域區，在海域區施工時，海纜鋪設僅在於施工期間有佈纜船機在海域作業，對周遭海域既有船舶交通幾無影響，且不涉及專用漁業權範圍。而後於陸域灘岸經BMH引接海纜上岸，再透過既有陸域通信纜線連接本公司機房。而局部陸纜佈放將依法規申請路權及整復，並配合縣府路平專案施作路面刨除及開挖施工，施工期間會以最短時間施工及復原，且不影響交通為原則，因此鋪設施工作業公共通行空間影響有限。

本案海纜路徑範圍涵蓋嘉義縣、臺南市、澎湖縣及金門縣。本案區位周邊公共通行空間說明如後。

(1)嘉義縣

A、陸域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及嘉義縣陸域周遭區域使用土地範圍位於縣道163旁，其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為7公尺並配置雙向單車道之縣道163線、道路寬度約為15公尺並配置雙向雙車道之台17線及道路寬度約為7公尺之產業道路作為主要聯外道路，如圖6-26所示。

B、海域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及嘉義縣海域周遭的好美里漁港結合漁業、自然生態與觀光活動，當地政府積極推動將好美里漁港打造成為兼具漁業生產和生態旅遊的地區，如圖 6-27 所示。

(2)臺南市

A、陸域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑無涉及臺南市陸域。

B、海域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及臺南市海域周遭的蚵寮漁港擁有豐富的漁業資源和濃厚的漁村文化結合漁業、養殖業、生態資源及觀光活動，當地政府積極推動將好蚵寮漁港打造成為漁業生產和文化旅遊兼具生態體驗和文化的活動地區，如圖 6-28 所示。

(3)澎湖縣

A、陸域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及澎湖縣陸域周遭區域使用土地範圍分為湖西鄉及西嶼鄉兩部分，湖西鄉使用土地範圍位於縣道 204 旁，其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為 9 公尺並配置雙向單車道之縣道 204 線、道路寬度約為 7 公尺並配置雙向單車道之彭 20 線及道路寬度約為 12 公尺之產業道路作為主要聯外道路，如圖 6-29 所示；西嶼鄉使用土地範圍位於鄉道 203 旁，其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為 15 公尺並配置雙向雙車道之鄉道 203 線及道路寬度約為 3 公尺之產業道路作為主要聯外道路，如圖 6-30 所示。

B、海域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及澎湖縣海域分為湖西鄉及西嶼鄉兩部分，湖西鄉周遭的尖山漁港及龍門漁港結合漁

業、自然生態與觀光活動，各具魅力，前者以其寧靜與傳統的漁村氣息吸引人，後者則因風力發電機與豐富的海鮮市場聞名，如圖 6-31 所示；西嶼鄉周遭的赤馬漁港及內垵北漁港結合漁業、自然生態與觀光活動，各具魅力，前者以其燈塔和自然美景聞名，適合愛好寧靜和探索歷史景點的遊客，則更強調漁業活動與自然奇觀的結合，是漁業愛好者和自然探險家的天堂，如圖 6-32 所示。

(4)金門縣

A、陸域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及金門縣陸域周遭區域使用土地範圍位於珠水路旁，其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為 7 公尺並配置雙向單車道之珠水路線及道路寬度約為 6 公尺之產業道路作為主要聯外道路，如圖 6-33 所示。

B、海域既有公共通行空間或設施

本案海纜路徑涉及金門縣海域周遭的金門港料羅港區結合客運交通、貨物運輸和觀光活動，金門港料羅港區是金門縣最重要的港口之一，成為觀光、商貿和文化交流的主要入口。，如圖 6-34 所示。



圖 6-26 本案涉及嘉義縣陸域既有公共通行空間或設施(布袋鎮)



圖 6-27 本案涉及嘉義縣海域既有公共通行空間或設施(布袋鎮)



圖 6-28 本案涉及臺南市海域既有公共通行空間或設施(北門區)



圖 6-29 本案涉及澎湖縣陸域既有公共通行空間或設施(湖西鄉)



圖 6-30 本案涉及澎湖縣陸域既有公共通行空間或設施(西嶼鄉)



圖 6-31 本案涉及澎湖縣海域既有公共通行空間或設施(湖西鄉)



圖 6-32 本案涉及澎湖縣海域既有公共通行空間或設施(西嶼鄉)



圖 6-33 本案涉及金門縣陸域既有公共通行空間或設施(金城鎮)



圖 6-34 本案涉及金門縣海域既有公共通行空間或設施(金城鎮)

2、本法第三十一條第一項但書規定符合情形

依據「海岸管理法」第 31 條規定：「為保障公共通行及公共水域之使用，近岸海域及公有自然沙灘不得為獨占性使用，並禁止設置人為設施。但符合整體海岸管理計畫，並依其他法律規定允許使用、設置者；或為國土保安、國家安全、公共運輸、環境保護、學術研究及公共福祉之必要，專案向主管機關申請許可者，不在此限。前項法律規定允許使用、設置之範圍、專案申請許可之程序、應具備文件、許可條件、廢止及其他相關事項之辦法，由中央主管機關定之」。另依據「近岸海域及公有自然沙灘獨占性使用管理辦法」第三條第十五款規定：「其他法律所允許之項目及區位範圍，因具特殊性、必要性或區位無替代性，經中央主管機關認定得為獨占性使用」。近年來，臺灣與離島間的海底纜線多次發生被船隻扯斷的事件，致當地對外通訊僅能依賴備援的微波系統，嚴重影響離島居民的網路使用及商家營運。為提升離島網路的韌性，本案預計於

2025 年第 3 季完工，屆時臺灣本島與澎湖、金門、馬祖間將形成三條路由備援，大幅提升離島的通訊品質，並促進當地觀光業和民宿經營的發展。

且本案已取得主管機關國家通訊委員會核准建設計畫，並，已符合海岸管理法第 31 條第一項前段但書「…但符合整體海岸管理計畫，並依其他法律規定允許使用、設置者...」；至於有關前述「近岸海域及公有自然沙灘獨占性使用管理辦法」第三條第十五款規定：「其他法律所允許之項目及區位範圍，因具特殊性、必要性或區位無替代性，經中央主管機關認定得為獨占性使用」的相關符合情形，另整理相關說明如表 6-13 所示。

表 6-13 本案符合「具特殊性、必要性或區位無替代性」說明

本案基地	符合理由
特殊性	內政部 106 年 2 月 6 日公告之「整體海岸管理計畫」中，5.2 節「近岸海域及公有自然沙灘得為獨占性使用之認定原則」，所定義「特殊性」項下，本案屬「海纜或管道」建設符合第(五)款海纜或管道之「依海型活動或設施」範疇規定，故符合「特殊性」。
必要性	本案登陸點及人孔設施屬海纜或管道之必要及相關附屬設施符合第(一)款屬前項「特殊性」項目之必要或相關附屬設施。另本案完工後預期可為臺灣本島與澎湖、金門、馬祖間將形成三條路由備援，大幅提升離島的通訊品質，並促進當地觀光業和民宿經營的發展，已符合「整體海岸管理計畫」中，5.2 節「近岸海域及公有自然沙灘得為獨占性使用之認定原則」，所定義「必要性」之第二款，如不設置將對「經濟」、「社會」或「環境」之永續發展造成重大影響。綜上兩點，故本案符合「特殊性」。
區位無替代性	考量提升本島與離島海纜服務品質且海纜鋪設路徑應選擇最短可行路徑，本案上岸點所在嘉義縣布袋鎮、澎湖縣湖西鄉、西嶼鄉及金門縣金城鎮等海岸，具區位無替代性的要件。

(七)環境開發現況

1、發展遲緩或環境劣化之情形

發展遲緩地區係指依據人口成長率、就業機會、地方財政收支及公共建設等指標，所評定劃設之地區。可透過資源投入或政策指導等，適性輔導地區有效發展。依據內政部 111 年 2 月「整體海岸管理計畫第一次通盤檢討(草案)」，本案海纜路徑涉

及嘉義縣布袋鎮及臺南市北門區屬發展遲緩地區聚落。

本案海纜鋪設屬由中央主管機關、直轄市、縣（市）主管機關推動整合相關建設、輔導、改善計畫，中央及各目的事業主管機關配合協助執行，符合「一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則」第2條第3款第4目「有助於促進鄰近地區之社會及經濟發展。位於發展遲緩地區或環境劣化地區者，應訂定具體可行振興或復育措施。」原則。

環境劣化地區係指因天然災害、人為過度開發或其他因素致環境生態遭受嚴重破壞，有危害人民生命或財產安全者之地區，需透過改變其土地利用方式、減緩開發或環境改善計畫等，以回復海岸地區生態機能，而目前尚未正式劃設及公告。

本案用地範圍未來若有經正式公告為發展遲緩或環境劣化地區，海纜建設計畫將配合相關發展、復育及治理原則辦理修正。

2、因應氣候變遷與海岸災害風險潛勢調查

(1)嘉義縣

A、歷史災害發生紀錄

參考「嘉義縣一級海岸防護計畫」，嘉義縣一級海岸防護區範圍內，歷年海岸災害情況、受災範圍、災害類型之統計表如表 6-16 所示，東石鄉、布袋鎮海岸災害多為暴潮溢淹所致，部分地區如布袋掌潭、考試潭因地層下陷，較易發生暴雨、排水不良而造成洪氾災害。其中，海岸地區洪氾溢淹災害主要係受暴潮溢淹影響，故納入暴潮溢淹作綜合考量。由表 6-14 所示，本案申請使用土地所處之布袋鎮發生 11 次海岸災害，其中以暴潮溢淹及洪氾溢淹較為常見。

表 6-14 嘉義縣一級海岸防護區近年海岸災害統計表

年/月 民國	颱風/ 災害	行政區	災害情況	溢淹面積 (m^2)/損壞 程度(m)	災害類型	致災原 因是否 消除
81/8	寶莉颱風	東石鄉	滿潮海水倒灌。		暴潮溢淹	是
81/9	歐馬颱風	東石鄉	嚴重海水倒灌	農田、漁塭 500 公頃以上	暴潮溢淹	是
85/7	葛樂禮颱風	東石鄉	塭仔村海水倒灌。		暴潮溢淹	是
93/7	敏督利颱風	東石鄉	朴子溪塭子段防水堤沖毀。	60 公尺	設施損壞	是
93/9	0907 豪雨	東石鄉	西崙村 157 線及 18 鄰、15 鄰附近淹水及膝。		洪氾溢淹	是
94/6	0612 豪雨	東石鄉	朴子溪海埔水門漏水全鄉積水。北港溪東石堤防及竹本堤防部份土堤內坡產生滑動崩坍。		洪氾溢淹 設施損壞	是
98/8	莫拉克颱風	東石鄉	淹水深度 30~150 公分。		洪氾溢淹	是
99/7	0726 豪雨	東石鄉	海埔地、港口村、西崙村 157 縣道、港墘村、海埔村積水約 30～50 公分。	長度分別為 200～800 公尺	洪氾溢淹	是
99/9	凡那比颱風	東石鄉	荷苞嶼排水洲仔村擋水牆缺口。	約 20 公尺	設施損壞	是
107/8	0823 豪雨	東石鄉	連日豪雨排水不及，淹水 0.1～3 公尺。	東石鄉海岸地區約 8,251 公頃	洪氾溢淹	是
81/8	寶莉颱風	布袋鎮	嚴重海水倒灌。		暴潮溢淹	是
81/9	歐馬颱風	布袋鎮	嚴重海水倒灌，農田、漁塭損失。	五百公頃以上	暴潮溢淹	是
84/6	荻安娜颱風	布袋鎮	新厝里潰堤海水倒灌。		暴潮溢淹	是
87/7	妮蕊兒颱風	布袋鎮	新塭海水倒灌。		暴潮溢淹	是
88/10	丹恩颱風	布袋鎮	好美寮潰堤海水倒灌。		暴潮溢淹	是
93/7	敏督利颱風	布袋鎮	海水倒灌。		暴潮溢淹	是
94/6	0612 豪雨	布袋鎮	部分積水不退。		洪氾溢淹	是
98/8	莫拉克颱風	布袋鎮	淹水深度 30~150 公分。		洪氾溢淹	是
99/7	0726 豪雨	布袋鎮	1. 嘉 20、22、161、172 線部分道路積		洪氾溢淹	是

年/月 民國	颱風/ 災害	行政區	災害情況	溢淹面積 (m^2)/損壞 程度(m)	災害類型	致災原 因是否 消除
			水 10 公分。 2. 江山里景山國小、考試潭淹水 30 公分。			
101/6	泰利颱風	布袋鎮	鹽管溝大排溢堤。		洪氾溢淹	
107/8	0823 豪雨	布袋鎮	連日豪雨排水不及，淹水 0.1～3 公尺。	布袋鎮海岸地區 7,416 公頃	洪氾溢淹	

資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月。

B、高風險區位(易致災區)

依據「嘉義縣一級海岸防護計畫」，嘉義縣一級海岸防護區內主要災害型態具有高潛勢暴潮溢淹、中潛勢以上海岸侵蝕與中潛勢以上之地層下陷。參考嘉義縣一級海岸防護計畫，本案區位周邊暴潮溢淹、海岸侵蝕及地層下陷等災害之高風險易致災區說明如後。

(A)暴潮溢淹

由於早期沿岸地層下陷影響，嘉義地區濱海陸地高程大致上低於 50 年重現期暴潮水位+2.11 公尺，在沒有海堤等防護設施情況下或發生潰堤情形時，於布袋商港至八掌溪口間之海美里海岸地區，淹水深度約介於 50~100 公分，其餘地區多大於 100 公分。於此情境下，本案周邊地區暴潮溢淹影響、可能致災區域之範圍溢淹情形多為淹水深度達 0.5~1 公尺，本案申請使用土地套繪嘉義縣一級海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢如圖 6-35 所示。

(B)海岸侵蝕

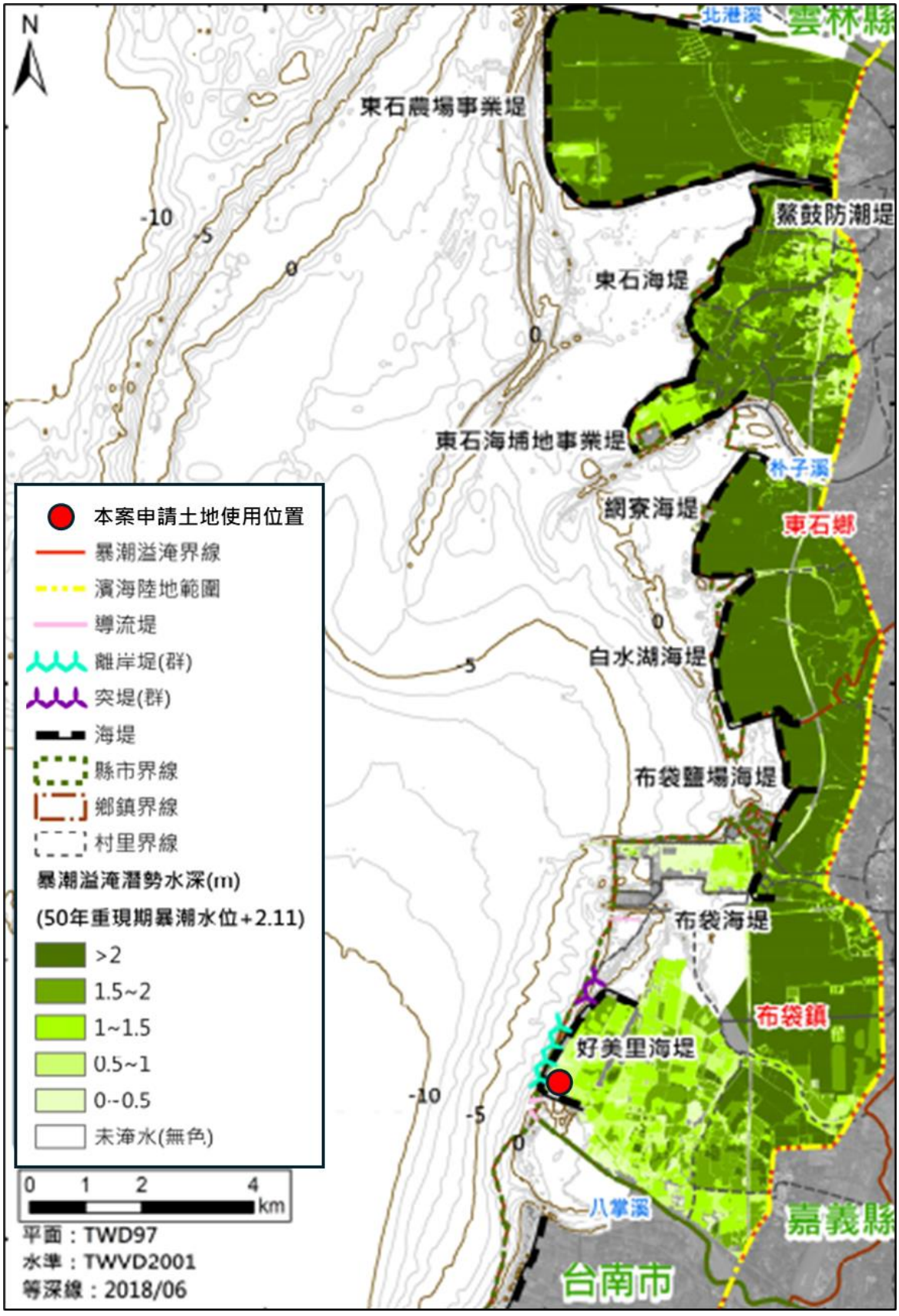
由於海岸侵蝕與地層下陷影響，鰲鼓至布袋商港海岸線現已退縮至堤趾保護工(即堤前已無沙灘)，而在布袋商港至八掌溪口海岸段，因受近岸地形與海岸人工構造物影響，致使沙源補助能力降

低，於布袋商港以南至好美里海堤北側堤段之海岸線已侵退至堤趾保護工(即堤前已無沙灘)；好美里海岸段南側部分海岸線(約斷面 S148 以南)雖有侵蝕現象，惟其平均侵蝕速率約為 1.63 公尺/年，小於 2 公尺/年，未達中潛勢海岸侵蝕標準。

另嘉義縣之海岸侵蝕原因，大致可歸咎於布袋商港影響及早期地層下陷所引致。致災原因主要包括海岸土方流失和灘線退縮，造成碎波帶往陸側推進或抵達海堤堤腳，於波浪直接侵襲海堤情況下，溯上高及越波量變大，基腳保護工下陷、沖毀等連動式致災因素，導致海堤塌陷損毀，造成暴潮溢淹災害。本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸侵蝕致災區域範圍如圖 6-36 所示，

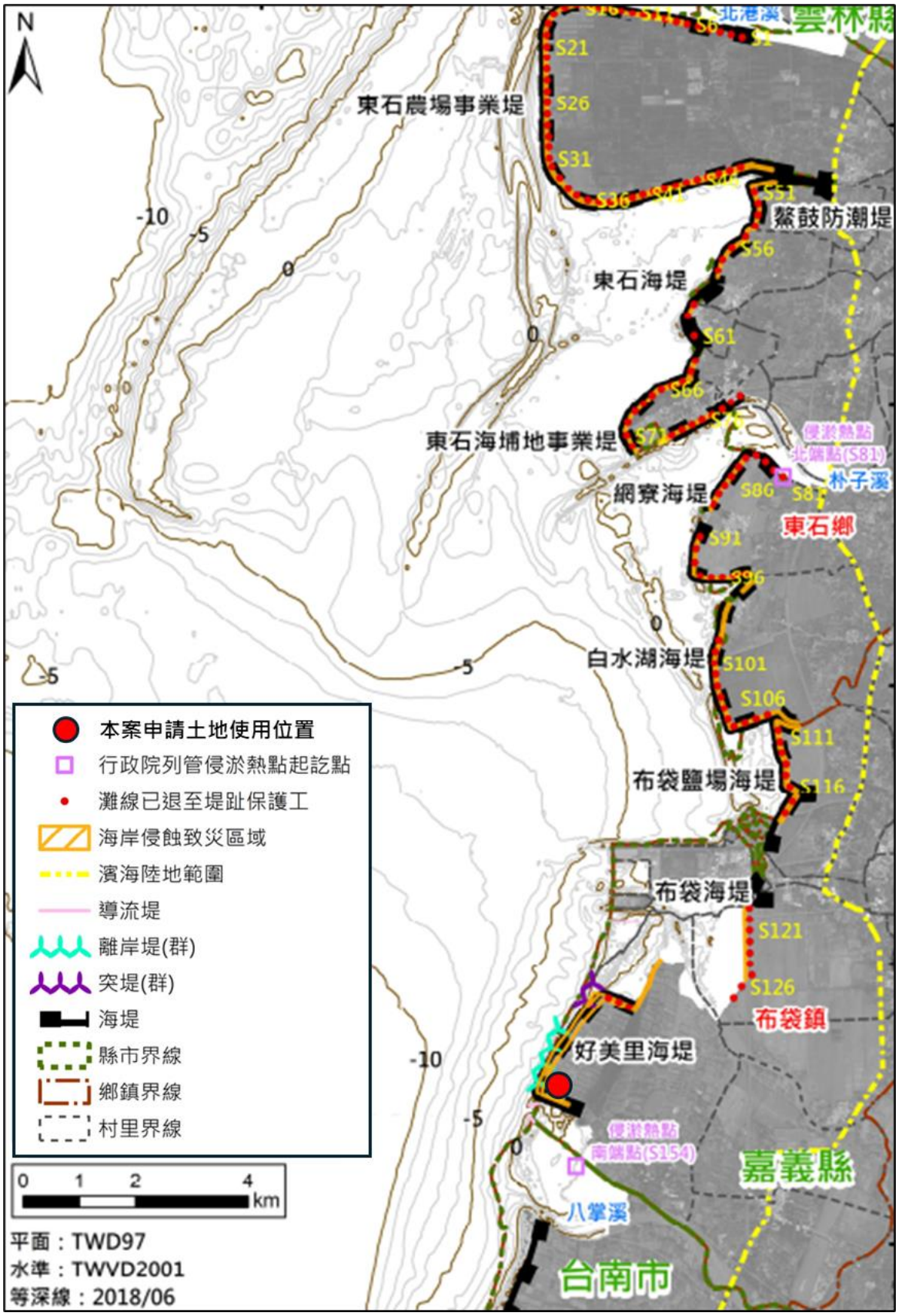
(C)地層下陷

由水利署歷年觀測嘉義海岸地區水準高程檢測點監測資料，分析累計下陷量、近 5 年平均下陷速率，再藉由歷年累計下陷量達 50 公分以上者，與近 5 年平均下陷速率之比對，求取在 2~3 公分/年者及大於 3 公分/年者之交集，計算中潛勢、高潛勢範圍，繪製地層下陷潛勢範圍圖。依嘉義縣海岸地區地層下陷概況資料，於好美海埔地海堤地區、白水湖海堤地區及布袋港港區陸域範圍之沿海地區，累積下陷量達 50 公分以上，且近 5 年平均下陷速率達 2 公分/年，已達中潛勢以上地層下陷標準，屬地層下陷致災區域。另嘉義縣地層下陷原因大致可分為自然因素及人為因素。嘉義縣一級海岸範圍內，地層下陷主要係人為因素所造成，即超量抽取地下水所致。本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸地區地層下陷潛勢範圍圖，如圖 6-37 所示。



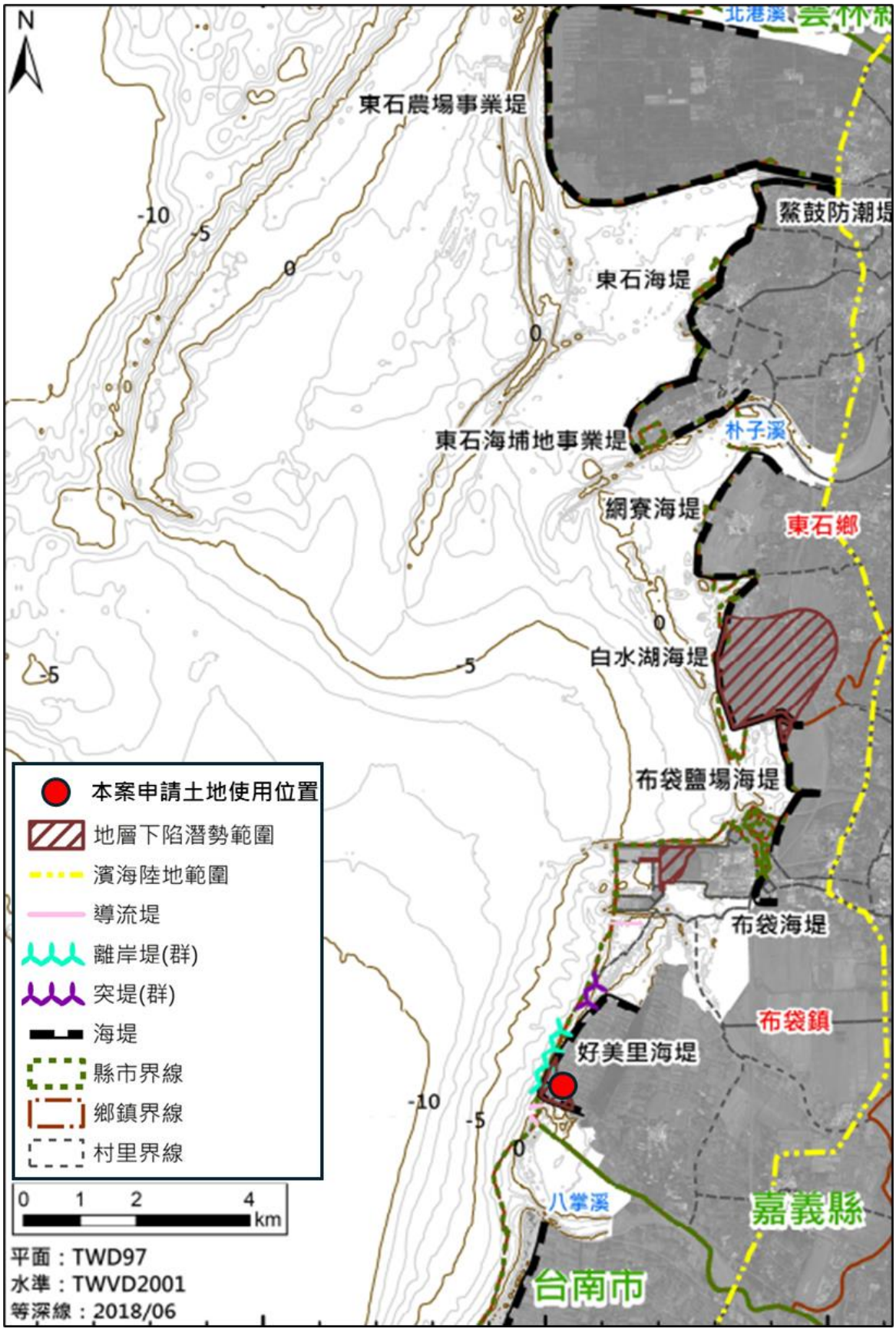
資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-35 本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖



資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-36 本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸侵蝕致災區域範圍圖



資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-37 本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸地區地層下陷潛勢範圍圖

C、既有之海岸防護設施或措施

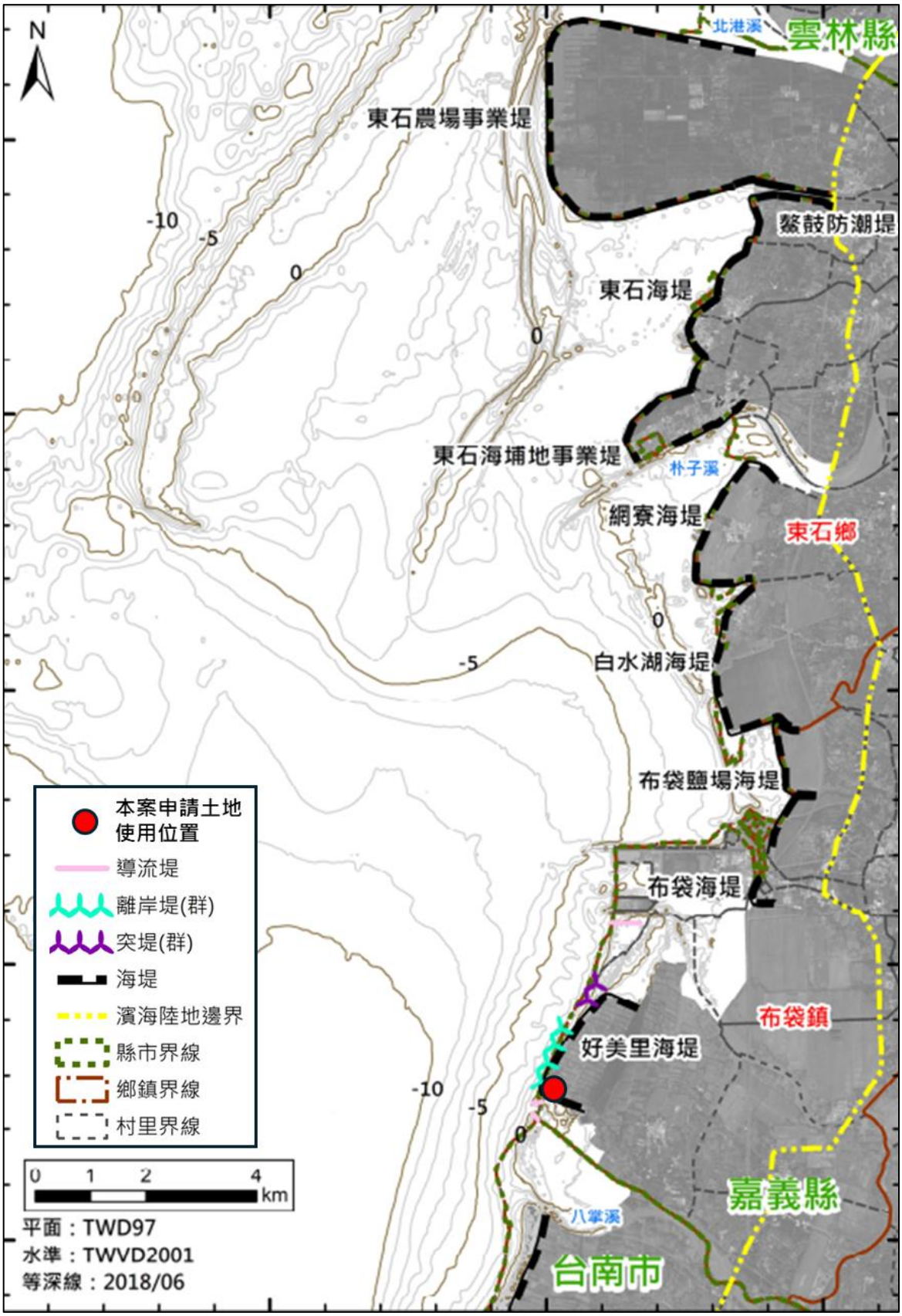
依據「嘉義縣一級海岸防護計畫」，嘉義縣現有防護設施在東石鄉包括東石農場事業堤、鰲鼓防潮堤、東石海堤、網寮海堤、東石海埔地事業堤及白水湖海堤。在布袋鎮現有防護設施包括布袋鹽場海堤、布袋海堤，好美里則有海堤、離岸堤、突堤群與漁港導流堤等防護設施，一般性海堤約 23.6 公里與事業性海堤約 12.4 公里，總長度約 36 公里。另外，突堤防護設施，於好美里海岸浮洲段外海共有 4 座突堤；離岸堤防護設施於好美里海堤外海共海岸有 11 座離岸堤。各相關防護設施之設施型態、長度、高程與興建年列於表 6-15，其平面分布如圖 6-38 所示。

由表 6-16 顯示，現況各海堤頂高均高於 50 年重現期暴潮水位，且各堤段波浪溯上高程都低於堤頂，不致發生越波情形，因此越波量均在越波容許值內，海堤已發揮禦潮防浪功能，惟因受早期地層下陷影響，現況海堤高程較原設計者低，且部分海堤已年久老舊，加上離岸沙洲逐年陸化退縮，須特別留意退縮嚴重區後方海堤功能性。

表 6-15 嘉義縣一級海岸防護區現有防護設施一覽表

行政區	防護設施名稱	設施型態	長度(公尺)	原設計高程(公尺)	現況高程(公尺)	堤面坡度		整建年份(民國)	管理單位
						外坡	內坡		
東石鄉	東石農場事業堤	混凝土坡面、堤面寬度 3 公尺，拋塊石護坦	10,556	6.00	4.02 ~6.5	1:2	1:1.5	85	台糖公司
東石鄉	鰲鼓防潮堤	混凝土坡面，堤腳拋放 3 排 5T 消波塊，堤面寬度 3 公尺	1,536	4.00	4.55	1:1.5	1:1.5	-	第五河川局
東石鄉	東石海堤	混凝土坡面，堤腳拋放塊石，堤面寬度 4 公尺	1,075 (副瀨段)	4.00 (副瀨段)	4.88 (副瀨段)	1:1.5	1:1.5	80	
		混凝土坡面、消波塊 5 噸 3 排、堤面寬度 4 公尺	1,683.5 (新吉段)	6.00 (新吉段)	4.68 (新吉段)	1:1.5	1:1.5	84	
		混凝土坡面、消波塊 5 噸 3 排、堤面寬度 4 公尺	900 (型厝段)	6.00 (型厝段)	4.91 (型厝段)	1:1.5	1:1.5	84	
		混凝土坡面、拋塊石護坦、堤面寬度 4 公尺	1,358.5 (塭港段)	6.00 (塭港段)	4.55 (塭港段)	1:1.5	1:1.5	83	
		混凝土坡面、堤前消波塊(5 噸 2 排及 7 噸 3 排)、堤面寬度 4 公尺	714 (猿樹段)	6.00 (猿樹段)	5.33 (猿樹段)	1:2	1:2	87	
東石鄉	東石海堤	混凝土坡面，其中 800 公尺為「整建」	1,600	5.50	4.10 ~4.20	1:2	1:2	106	
東石鄉	東石海埔地事業堤	混凝土坡面	1,820	5.50	4.10 ~4.20	1:1.5		75	嘉義縣政府
東石鄉	網寮海堤	混凝土坡面、拋塊石護坦、堤面寬度 5 公尺	4,039.3	6.00	4.62 ~4.69	1:1.5	1:1.5	80	第五河川局
東石鄉	白水湖海堤	混凝土坡面、堤面寬度 5 公尺	2,860	6.00	4.00 ~5.33	1:1.5	1:1.5	81	
布袋鎮	布袋鹽場海堤	混凝土坡面、堤前採消波塊整齊排列	2,139	-	5.60			-	
布袋鎮	布袋海堤	混凝土坡面、消波塊 10 噸、堤面寬度 5 公尺	2,633	6.50	5.60	1:1.5	1:1.5	89	
布袋鎮	好美里海堤	混凝土坡面、堤前消波塊 5 噸 4 排、堤面寬度 5 公尺、離岸堤 11 座	3,050	6.35	6.06 ~6.09	1:2	1:2	76	
布袋鎮	好美里漁港導流堤	位於好美里漁港，北側導流堤長度約 185 公尺，南側導流堤長度約 290 公尺。	北 185、南 290	-	-	-	-	85	嘉義縣政府
布袋鎮	消波堤群(離岸堤群)	位於好美里海堤西段，共 11 座，每座長度約在 80~100 公尺間。	每座 80~100	-	-	-	-	67、76	第五河川局
布袋鎮	好美里海堤突堤群	排置 5T 混凝土塊，塊與塊之間以鋼索連結(鋼索=22 公尺公尺，含 2 個鋼索夾)，拋塊石 ϕ>0.4 公尺，85%以上。	60	-	-	-	-	102	

資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月。



資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-38 本案申請使用土地套繪嘉義縣海岸防護設施分布圖

表 6-16 嘉義縣一級海岸防護區暴潮溢淹海岸防護設施現況評估表

海堤名稱	現況堤頂高程(公尺)	入射波向	堤前等效深海波高(公尺)	堤前碎波波高(公尺)	堤前碎波底床高程(公尺)	溯升減少係數	溯上高程(R2%)el(公尺)	安全餘裕(堤頂高-R2%)(公尺)	越波量(CMS/公尺)	容許越波量(CMS/公尺)	安全性檢核
東石農場事業堤(西段)	4.42	S	0.31	0.33	1.69	0.9	3.40	1.02	-	$2x10^{-2}$	安全
東石農場事業堤(西南轉彎段)	4.08	S	0.22	0.29	1.73	0.9	3.05	1.03	-	$2x10^{-2}$	安全
鰲鼓防潮堤	4.55	入射波能小，僅考量禦潮功能，不計算波浪溯上及越波量。									
東石海堤(副瀨段)	4.88	入射波能小，僅考量禦潮功能，不計算波浪溯上及越波量。									
東石海堤(新吉段)	4.68	SW	0.24	0.31	1.72	0.9	3.13	1.55	-	$1x10^{-2}$	安全
東石海堤(型厝段)	4.91	SW	0.28	0.36	1.65	0.9	3.29	1.62	-	$2x10^{-2}$	安全
東石海堤(塭港段)	4.55	SW	0.34	0.43	1.56	0.9	3.53	1.02	-	$1x10^{-2}$	安全
東石海堤(猿樹段)	5.33	SW	0.26	0.34	1.67	0.9	3.22	2.11	-	$2x10^{-2}$	安全
東石海堤(北堤)	4.20	SW	0.45	0.58	1.36	0.9	3.81	0.39	-	$1x10^{-2}$	安全
東石海埔地事業堤	4.10	SW	0.45	0.59	1.35	0.9	3.79	0.31	-	$1x10^{-2}$	安全
網寮海堤(北段)	4.62	SW	0.31	0.41	1.59	0.9	3.40	1.22	-	$2x10^{-2}$	安全
網寮海堤(南段)	4.69	SW	0.57	0.75	1.15	0.9	4.49	0.20	-	$2x10^{-2}$	安全
白水湖海堤(北段)	5.03	SW	0.50	0.67	1.26	0.9	4.21	0.82	-	$2x10^{-2}$	安全
白水湖海堤(南段)	4.85	SW	0.47	0.58	1.37	0.9	4.09	0.76	-	$2x10^{-2}$	安全
布袋鹽場海堤	5.60	SW	0.28	0.36	1.65	0.9	3.27	2.33	-	$1x10^{-2}$	安全
好美里海堤(北段)	6.09	SW	0.92	1.11	0.69	0.9	5.99	0.10	-	$2x10^{-2}$	安全
好美里海堤(南段)	6.06	SW	0.65	0.82	1.06	0.9	4.55	1.51	-	$2x10^{-2}$	安全

資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月。

(2)臺南市

A、歷史災害發生紀錄

參考「臺南市一級海岸防護計畫」，臺南市一級海岸防護區範圍內，歷年海岸災害情況、受災範圍、災害類型之統計如表 6-17 所示，於濱海陸地範圍內，近年淹水區域分布於各區，其中以安南區及南區淹水次數最多，災害類型又屬洪氾溢淹居多。

表 6-17 臺南市一級海岸防護區近年海岸災害統計表

颱風/災害	鄉鎮	災害情況	溢淹面積(m^2)/損壞程度(m)	災害類型	致災原因是否消除
民國 105 年梅姬颱風	北門區	北門鹽田(井子腳)海堤受颱風波浪侵襲，堤體有掏空情形。	-	設施損壞	是
民國 104 年蘇迪勒颱風	七股區	七股鹽田海堤、龍山海堤及曾文海埔地海堤(北堤)堤面破損。	-	設施損壞	是
民國 103 年 08/10 豪雨事件	將軍區	平沙里 32 號前馬路民宅淹水	0.3	洪氾溢淹	是
	安南區	青沙街二段 299 巷道路淹水及膝	0.2	洪氾溢淹	是
		安中路一段 797 號前道路淹水	0.06	洪氾溢淹	是
		海佃路二段 700 巷道路淹水	0.3	洪氾溢淹	是
		本原街 121 號道路淹水	0.2	洪氾溢淹	是
		安中路與同安路路口道路、騎樓淹水	0.4	洪氾溢淹	是
		安中路四段道路淹水	0.1	洪氾溢淹	是
		本原街三段 122 號水淹至輪胎	0.3	洪氾溢淹	是
	安平區	國平路 552 巷 99 號民宅淹水	0.4	洪氾溢淹	是
	南區	美南街 182 巷 6 號地下室淹水	0.2	洪氾溢淹	是
民國 102 年康芮颱風	北門區	錦湖國小周邊道路及南 2 線部分區段道路淹水	0.2	洪氾溢淹	是
		保吉里南 9 線部分區段道路淹水	0.1~0.2	洪氾溢淹	是
		北門區大白米、小白米	-	洪氾溢淹	是
	安南區	府安路 5 段 162 巷 69 弄側溝水滿出路面	-	洪氾溢淹	是
		安和路一段 52 巷 73 號附近排水滿出淹水	0.5	洪氾溢淹	是
		安中路一段 566 號路面積水	0.2	洪氾溢淹	是
民國 102 年潭美颱風	北門區	北門區低窪地區低窪地區淹水	0.5	洪氾溢淹	是
	七股區	七股區民宅民宅淹水	0.5	洪氾溢淹	是
	安南區	鳳凰里怡安 79 巷巷道積水	0.2	洪氾溢淹	是
民國 102 年菲特颱風	北門區	北門海埔地海堤受波浪直接侵襲而潰堤	-	暴潮溢淹	是
	七股區	長浪侵襲造成沙灘後退，危及曾文海埔地海堤(西堤)，另部分海堤為土堤，堤前已無沙灘消能而	50~70 公尺	海岸侵蝕	是

颱風/災害	鄉鎮	災害情況	溢淹面積(m^2)/損壞程度(m)	災害類型	致災原因是否消除
		有損壞情形。			
民國 101 年 07/25 豪雨事件	安南區	開安路開安一街附近	-	洪氾溢淹	是
	南區	灣裡路 88 巷與省躬一街口	-	洪氾溢淹	是
		永成路 86 快速道路	-	洪氾溢淹	是
		喜樹路 222 巷圖書館前	-	洪氾溢淹	是
		鯤鯓路龍岡國小前	-	洪氾溢淹	是
民國 101 年蘇拉颱風	七股區	曾文海埔地海堤(西堤)堤前坡面工破損、塌陷。	50 公尺	設施損壞	是
民國 101 年 06/10 水災事件	安南區	環館北路、長和路一段交叉路口地下涵管冒水	0.2	洪氾溢淹	是
民國 101 年 05/20 豪雨事件	安南區	和順工業區積水	0.15	洪氾溢淹	是
		長溪路一段民宅淹水	0.3	洪氾溢淹	是
		北安路一段民宅淹水約	0.9	洪氾溢淹	是
	南區	灣里路民宅淹水	0.4	洪氾溢淹	是
民國 101 年泰利颱風	北門區	北門海埔地海堤受波浪直接侵襲而潰堤	-	暴潮溢淹	是
	七股區	曾文海埔地海堤(西堤)堤前坡面工破損、塌陷。	50 公尺	設施損壞	是
	安南區	安明四路路口淹水	0.1	洪氾溢淹	是

資料來源：臺南市一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月。

B、高風險區位(易致災區)

依據「臺南市一級海岸防護計畫」，臺南市一級海岸防護區內主要災害型態具有高潛勢暴潮溢淹、中潛勢以上海岸侵蝕與中潛勢以上之地層下陷。參考臺南市縣一級海岸防護計畫，本案區位周邊暴潮溢淹、海岸侵蝕及地層下陷等災害之高風險易致災區說明如後。

(A)暴潮溢淹

由於臺南市沿岸一帶早期為倒風及台江內海範圍，其濱海陸地高程大致上低於50年重現期暴潮水位(曾文溪以北+1.68 公尺、曾文溪以南+1.74 公尺)，在沒有海堤等防護設施情況下或發生潰堤情形時，曾文溪以北海岸地區，於雙春及北門海埔地一帶，淹水深度多有大於 200 公分情形，其餘地區淹水深度約介於50~150公分，另於安平漁港及安平

商港港區及其周邊陸域範圍，淹水深度約介於50~150公分。於此情境下，受海岸地區暴潮溢淹影響、可能致災區域之行政區範圍與其可能溢淹情形多為淹水深度達0.5~1.5公尺，本案申請使用土地套繪暴潮溢淹潛勢範圍結果如圖6-39所示。

(B)海岸侵蝕

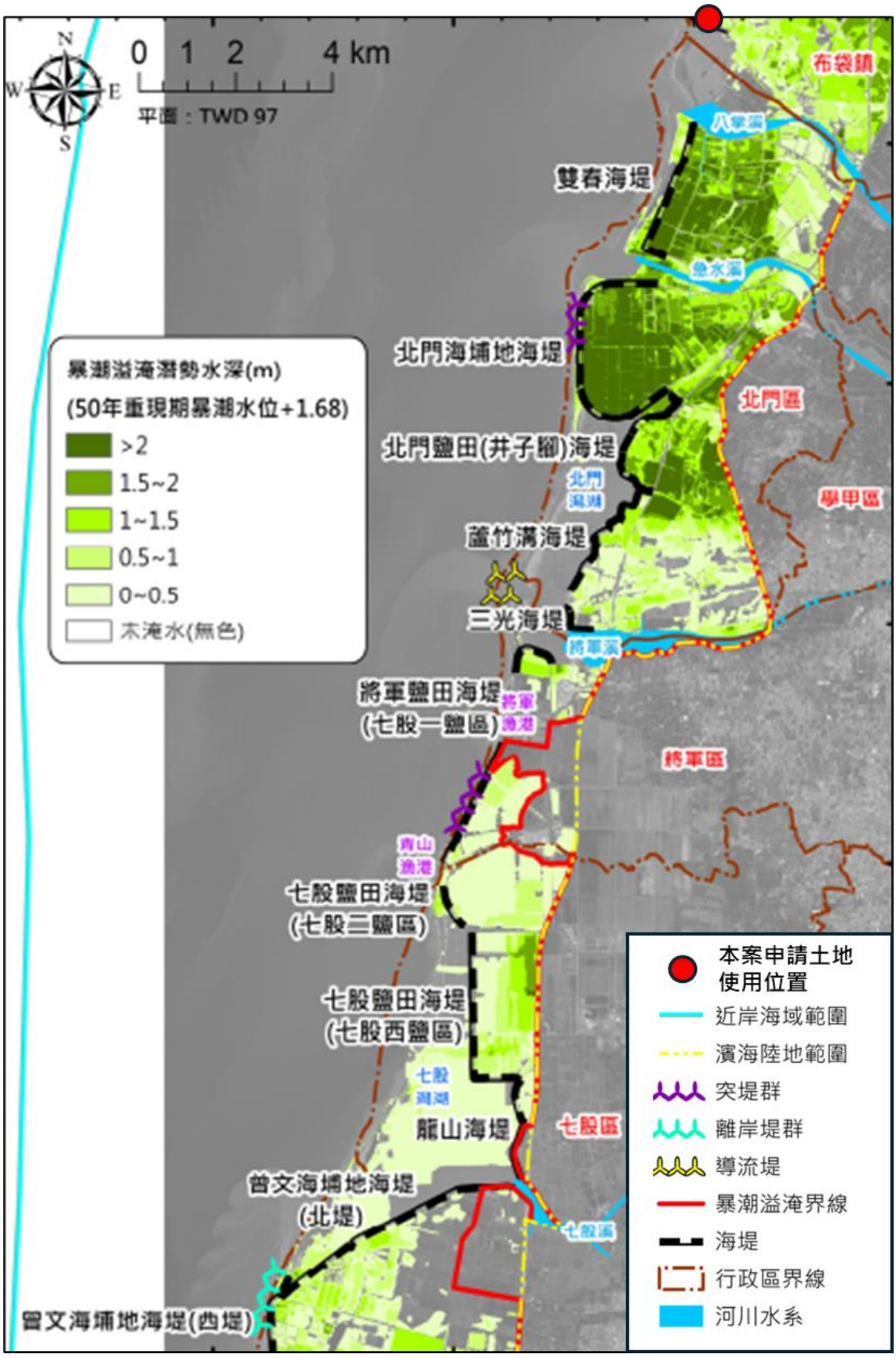
臺南市海岸於北門鹽田(井子腳)海堤、蘆竹溝海堤、三光海堤、將軍鹽田海堤(七股一鹽區)、七股鹽田海堤(七股二鹽區、七股西鹽區)、龍山海堤、曾文海埔地海堤(北堤)及青草崙海堤等海岸段，灘線已退至堤趾保護工(即堤前已無沙灘)；臺南市海岸於雙春海岸段、北門海埔地海岸段及將軍漁港北側岸段，海岸侵蝕速率大於5公尺/年，另於曾文海埔地海堤(西堤)段及黃金海岸喜樹、灣裡一帶海岸段，海岸侵蝕速率介於2~5公尺/年。

另臺南市之海岸侵蝕原因，大致可歸咎於曾文溪以北海岸，北門漁港、將軍漁港、西南航道防波堤之興建，阻擋沿岸輸沙及曾文溪以南海岸，曾文溪口至安平商港間海岸因安平商港與安平漁港之外廓防波堤影響輸沙回流，呈現輕微侵蝕現象，本案申請使用土地套繪臺南市海岸侵蝕致災區域範圍結果如圖6-40所示。

(C)地層下陷

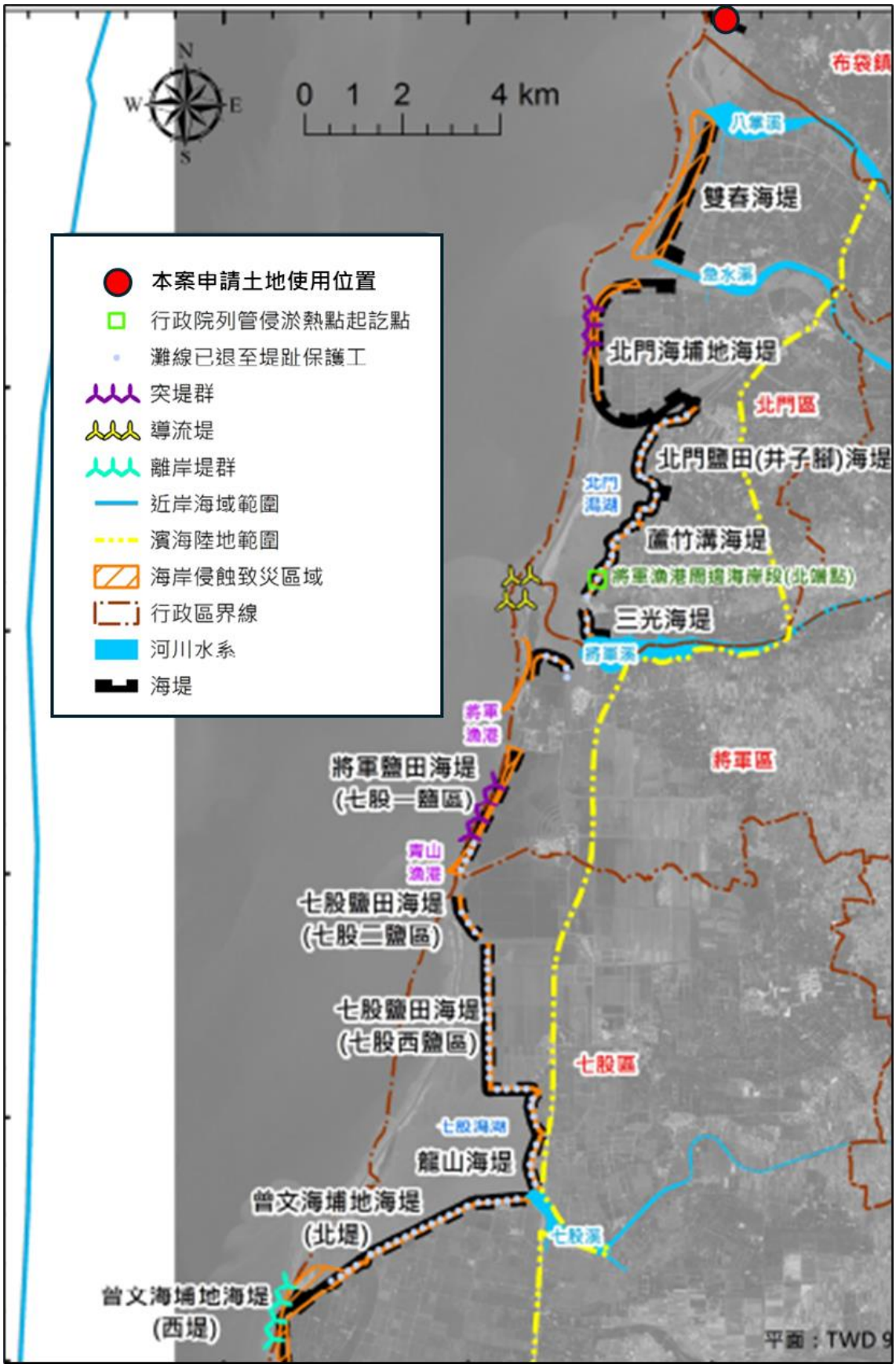
由水利署歷年觀測臺南市海岸地區水準高程檢測點監測資料，分析累計下陷量、近5年平均下陷速率，再藉由歷年累計下陷量達50公分以上者，與近5年平均下陷速率之比對，求取地層下陷潛勢範圍。其中，臺南市各地區濱海陸地未達2公分/年、歷年累計下陷量未達50公分之中潛勢界限，故未繪

製地層下陷潛勢範圍圖。依臺南市海岸地區地層下陷概況資料，歷年累積下陷量未達50公分，而近年近5年平均下陷速率多小於2公分/年，且地層下陷情勢有趨緩現象，因此尚無高潛勢與中潛勢之地層下陷致災區域。另臺南市地層下陷原因大致可分為自然因素及人為因素，臺南市海岸範圍內，早期地層下陷主要係人為因素超量抽取地下水所造成。



資料來源：臺南市一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-39 本案申請使用土地套繪臺南市海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖



資料來源：臺南市一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-40 本案申請使用土地套繪臺南市海岸侵蝕致災區域範圍圖

C、既有之海岸防護設施或措施

依據「臺南市一級海岸防護計畫」，臺南市現有防護設施於海堤部分，在北門區包括雙春海堤、北門海埔地海堤、北門鹽田(井子腳)海堤、蘆竹溝海堤及三光海堤；在將軍區包括將軍鹽田海堤(七股一鹽區)；在七股區包括七股鹽田海堤(七股二鹽區及七股西鹽區)、龍山海堤、曾文海埔地海堤及七股海堤，安南區包括青草崙海堤及四草海堤；南區則有鯤鯓海堤、喜樹海堤及灣裡海堤，一般性海堤海堤總長度約 48 公里。各相關防護設施之置型式、長度、高程與興建年分如表 6-18 所示。另外，突堤防護設施，於北門海埔地海岸共有 10 座突堤、將軍鹽田海堤段共有 4 座突堤、曾文海埔地海岸段共有 15 座突堤、七股海堤轉彎段共有 10 座突堤、四草海岸段共有 3 座突堤、黃金海岸段共有 25 座突堤；離岸堤防護設施於頂頭額汕外海共有 11 座離岸堤；導流堤部分於將軍溪口有 2 座、鹿耳門溪口有 2 座、鹽水溪口有 1 座。現有防護設施之位置分布如圖 6-41 所示。

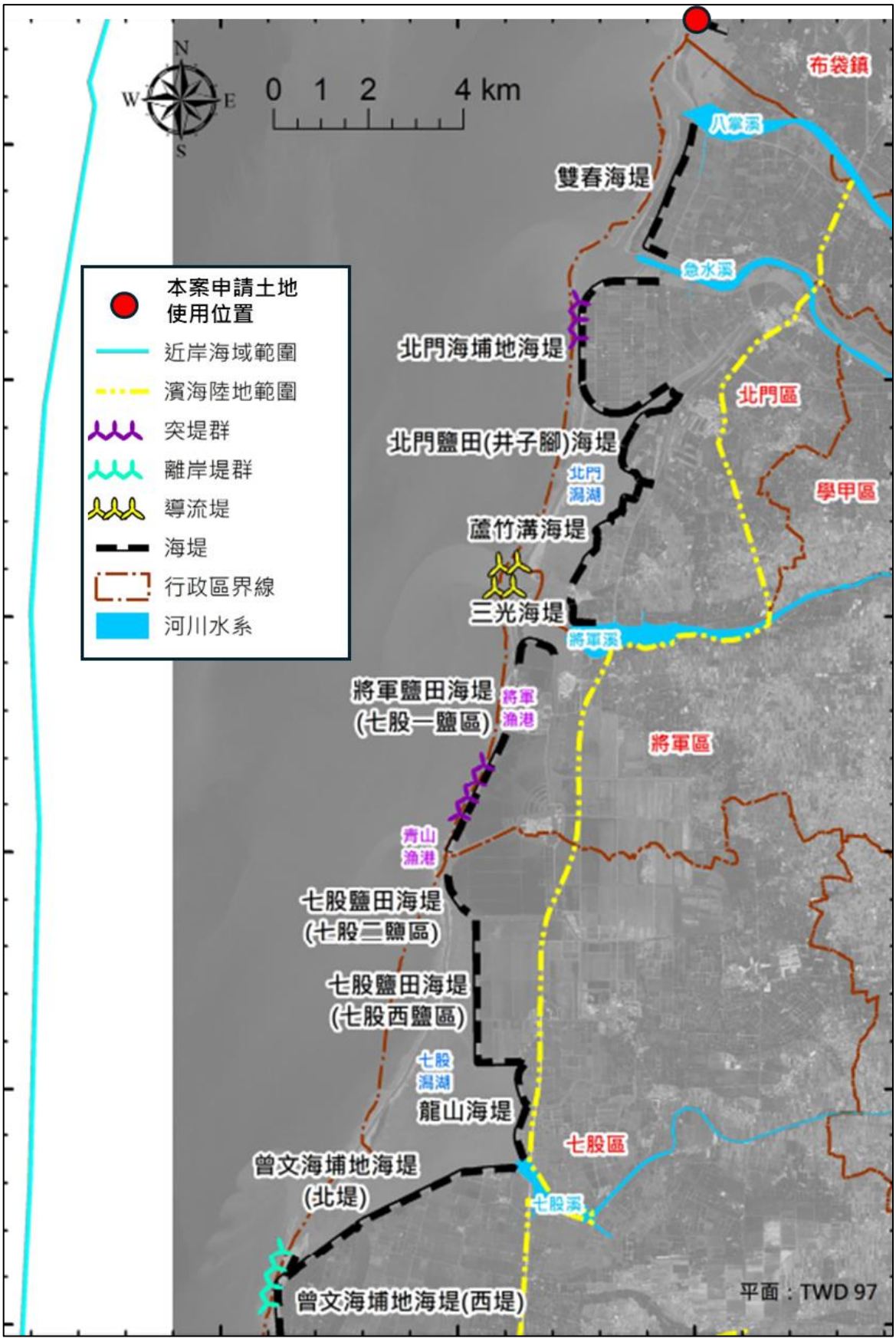
由表 6-19 依現況海堤高度資訊與海堤越波量之安全性分析資料顯示，目前各海堤頂高均高於 50 年重現期暴潮水位，且各堤段波浪溯上高程大致低於堤頂，不致發生越波情形，而北門鹽田(井子腳)海堤、蘆竹溝海堤、三光海堤、七股鹽田(七股西鹽區)海堤、曾文海埔地海堤(西堤)及七股海堤雖有越波情形，但越波量均在越波容許值內，海堤已發揮禦潮防浪功能。

表 6-18 臺南市一級海岸防護區現有防護設施一覽表

行政區	防護設施名稱	設施型態	長度(公尺)	現況高程(公尺)	堤面坡度		整建年份(民國)
					外坡	內坡	
北門區	雙春海堤	鋪塊石坡面、堤面寬度 6 公尺。	2,710	3.42	1:2	1:2	99
	北門海埔地海堤	混凝土堤面，堤外有 10 座突堤。	4,676	5.33	1:4	1:2	74
	北門鹽田(井子腳)海堤	海側為水泥砌塊石鋪面，近似直立壁，陸側為植生土坡，水泥堤頂上胸牆高約 1.1 公尺。	2,158	3.05	1:0.5	1:1.5	99
	蘆竹溝海堤	海側水泥坡面，陸側在北段為植生土坡，2 號水門往南為水泥鋪面。	2,986	3.19	1:1.5~1:2	1:1.5	66、68、73、86
	三光海堤	混凝土堤面	936	3.22	1:1.5	1:1.5	70
將軍區	將軍鹽田(七股一鹽區)海堤(北段)	複合式海堤，海側上層卵石坡面覆土植生茂密，下層卵石表面鋪整，堤頂及堤後為植生茂密之土坡	1,205	4.70	上層 1:1.5 下層 1:4	1:4	84
	將軍鹽田(七股一鹽區)海堤(南段)	北側海堤海側水泥砌塊石坡面、陸側植生土坡。中間海堤海側水泥砌塊石坡面、陸側水泥坡面，堤外有 4 座突堤。	2,840	4.70	上層 1:1.5 下層 1:4	1:2 1:1.5	84
七股區	七股鹽田(七股二鹽區)海堤	海側上層卵石坡面覆土植生茂密，下層卵石表面鋪整，堤頂及陸側為植生茂密之土坡，堤後緊鄰鹽田與養殖魚塭，後坡為直立面。	1,111	4.24	1:4	-	65
	七股鹽田(七股西鹽區)海堤	海側混凝土，陸側為植生茂密之土坡	3,981	3.07	1:2	1:1.5	104
	龍山海堤	海側為混凝土砌塊石鋪面，陸側為植生茂密土堤	2,113	3.43	1:1.5	1:2	66、67、72
	曾文海埔地海堤	北堤： 東側海堤海側採卵石表面鋪整，陸側為植生土堤，中間段海堤為水泥鋪面，下層拋放卵石，陸側混凝土坡面，西側海堤海側採卵石表面鋪整，陸側為植生土堤 西堤： 為混凝土堤面，前有 11 座離岸堤與 15 座突堤，最北側海堤堤面嚴重覆沙，南側為植生茂密之土堤，堤前有防風林	8,730	3.22(北堤) 4.94(西堤)	1:2	1:1.7	101
	七股海堤	混凝土緩坡海堤，海側被覆塊石，北側部分區段堤頂整建為景觀道路，另於河口轉彎段海側有 10 座突堤	3,443	3.98	1.5	1.8	74
安南區	青草崙海堤	北段海堤為混凝土堤面，中段海堤為卵石坡面堤面	2,375	4.75	北段	1:1.25	74

行政區	防護設施名稱	設施型態	長度 (公尺)	現況高程 (公尺)	堤面坡度		整建 年份 (民國)
					外坡	內坡	
					1:2 中段 1:4	 1:2	
	四草海堤	中段混凝土砌石坡面堤，南段海堤為混凝土堤面，前有 3 座突堤與安平污水處理廠出水口導流堤	2,449	5.05	1:2	1:1.5	66
南區	鯤鯓海堤	混砌塊石，堤上有腳踏車道與護欄	2,655	5.41	1:2	1:2	79
	喜樹海堤	混凝土堤面，堤上有腳踏車道與護欄，其前方除包含台 86 雨水下水道箱涵 1 座及其北側突堤 1 座，另於船形屋前突堤 8 座，共計 10 座突堤。	854	5.09	1:2	1:2	63
	灣裡海堤	混凝土堤面，後鄰台 17 公路與親水公園，堤頂與路面高程差不大(小於 80 公分)，堤頂有腳踏車道。其前方計有突堤 15 座	2,493	5.15	1:2	-	75

資料來源：臺南市一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月。



資料來源：臺南市一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月；本案套繪。

圖 6-41 本案申請使用土地套繪臺南市海岸防護設施分布圖

表 6-19 臺南市一級海岸防護區暴潮溢淹海岸防護設施現況評估表

海堤名稱	入射波向	設計水位(公尺	堤頂高程(公尺)	溯升減少係數	堤前等效深海波高(公尺)	堤前碎波波高(公尺)	堤前碎波底床高程(公尺)	碎波參數	溯上高程(R2%)el(公尺)	安全餘裕(堤頂高-R2%)(公尺)	越波量(立方公尺/秒/公尺)	容許越波量	安全性檢核
雙春海堤	已為內陸堤，不計算波浪溯上及越波量。												
北門海埔地海堤	W	1.68	5.33	0.90	0.65	0.88	0.55	3.00	4.40	0.93	-	0.05	安全
北門鹽田(井子腳)海堤	W	1.68	3.05	0.95	0.34	0.49	1.05	3.00	3.19	-0.14	0.00039	0.02	安全
蘆竹溝海堤	W	1.68	3.19	0.95	0.37	0.55	0.98	3.00	3.33	-0.14	0.00038	0.02	安全
三光海堤	W	1.68	3.22	0.95	0.41	0.58	0.93	3.00	3.49	-0.27	0.00059	0.02	安全
將軍鹽田(七股一鹽區)海堤	W	1.68	4.70	0.85	1.29	1.70	-0.50	1.65	4.13	0.57	-	0.05	安全
七股鹽田(七股二鹽區)海堤	W	1.68	4.24	0.95	1.21	1.59	-0.36	1.61	4.20	0.04	-	0.02	安全
七股鹽田(七股西鹽區)海堤	W	1.68	3.07	0.95	1.24	1.57	-0.34	0.73	3.14	-0.07	0.00031	0.05	安全
龍山海堤	W	1.68	3.43	0.95	0.51	0.67	0.82	0.54	2.17	1.26	-	0.02	安全
曾文海埔地海堤(北堤)	W	1.68	3.22	0.90	2.19	2.82	-1.93	0.07	2.15	1.07	-	0.05	安全
曾文海埔地海堤(西堤)	W	1.68	4.94	0.90	0.89	0.94	0.47	3.00	5.43	-0.49	0.00124	0.05	安全
七股海堤	W	1.68	3.98	0.85	1.38	1.76	-0.57	2.71	5.40	-1.42	0.03718	0.05	安全
青草崙海堤	SW	1.74	4.75	0.85	2.14	2.61	-1.61	0.77	4.09	0.66	-	0.05	安全
四草海堤	SW	1.74	5.05	0.95	2.36	2.89	-1.96	0.32	3.31	1.74	-	0.02	安全
鯤鯓海堤	SW	1.74	5.41	0.95	2.04	2.27	-1.17	0.18	2.63	2.78	-	0.05	安全
喜樹海堤	SW	1.74	5.09	0.95	1.47	1.97	-0.78	0.63	3.31	1.78	-	0.05	安全
灣裡海堤	SW	1.74	5.15	0.85	1.23	1.63	-0.35	2.70	5.04	0.11	-	0.05	安全

資料來源：臺南市一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部水利署，109 年 5 月。

(3)澎湖縣

A、歷史災害發生紀錄

參考澎湖縣災害防救辦公室網站，澎湖縣各島嶼由於四面環海故海岸線綿長，地形平坦且無高山作為屏障，，故其最容易受到颱風災害的影響，歷年颱風災害損失如表 6-20 所示。

表 6-20 澎湖縣歷年颱風災害損失一覽表

颱風名稱	時間	路樹災情	廣告招牌災情	道路、隧道災情	積淹水災情	建物毀損	水利設施災情	民生、基礎設施災情	其他災情
尤特	90/07/03	0	0	0	2	0	0	池東	0
桃芝	90/07/28	0	0	0	0	2	0	0	0
利奇馬	90/09/24	0	0	0	0	0	0	14	6
敏督利	93/06/30	0	0	0	4	4	0	0	14
南瑪都	93/12/03	0	0	0	0	0	0	數戶	0
海棠	94/07/16	0	0	0	0	0	0	0	10
泰利	94/08/30	0	0	0	6	0	0	493	4
龍王	94/09/30	0	0	0	0	1	0	0	0
珍珠	95/05/16	0	0	0	0	0	0	0	竹灣往橫礁路段道路受損約20m、路樹全倒
凱米	95/07/24	0	0	0	0	0	0	61	0
聖帕	96/08/16	0	0	0	0	0	0	2,187	15
柯羅莎	96/10/05	0	0	0	0	0	0	0	望安中社碼頭路基掏空堤面下陷
卡玫基	97/07/17	0	0	0	17	0	0	30	70
鳳凰	97/07/29	0	0	0	9	0	0	0	8
薔蜜	97/09/27	0	0	0	0	0	0	2,081	31
蓮花	98/06/19	0	0	0	0	0	0	830	20
莫拉克	98/08/05	0	0	0	0	0	0	596	66
凡那比	99/09/17	0	0	0	0	0	0	397	54
梅姬	99/10/21	9	10	1	5	2	0	10	40
南瑪都	100/08/27	0	0	0	0	0	0	0	2
泰利	101/06/18	0	0	0	0	0	0	3,763	32
蘇拉	101/08/01	0	0	0	0	0	0	0	2
天秤	101/08/23	0	0	0	0	0	0	0	0
蘇力	102/07/11	0	0	0	0	0	0	0	0
潭美	102/08/20	0	0	0	0	0	0	0	0
天兔	102/09/20	0	0	0	0	0	0	0	2
麥德姆	103/07/21	1	0	1	0	0	0	0	0
鳳凰	103/09/19	0	0	0	1	0	0	0	0
蘇迪勒	104/08/06	10	35	1	3	9	0	5	30
杜鵑	104/09/28	7	4	0	1	2	0	0	5
尼伯特	104/07/06	2	0	0	0	2	0	0	1
莫蘭蒂	105/09/13	25	6	0	2	19	0	10	30
梅姬	105/09/26	0	0	0	0	0	0	0	0
白鹿	108/08/24	3	0	0	0	0	0	1	4
米克拉	109/08/10	1	1	0	0	0	0	2	4
杜蘇芮	112/07/25	84	19	11	14	23	2	44	42

資料來源：澎湖縣災害防救辦公室網站。

B、高風險區位(易致災區)

依據「臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討」，以50年重現期距的暴潮水位與內政部所提供之數值地形模型(DEM)圖資，考量暴潮水位扣除地表數值地形高程，評估各離島暴潮溢淹潛勢範圍及程度。參考臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，本案區位周邊暴潮溢淹、海岸侵蝕及地層下陷等災害之高風險易致災區說明如後。

(A)暴潮溢淹

澎湖縣海岸暴潮溢淹潛勢多為分散帶狀分布，且面積占比不高，主要分布於港口周邊等較低窪地區，溢淹潛勢高程介於50~100公分分布。於此情境下，本案周邊地區暴潮溢淹影響、可能致災區域之範圍溢淹情形多為淹水深度達 0.5~1 公尺。本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸50年重現期暴潮溢淹潛勢如圖 6-42 及圖 6-43 所示。

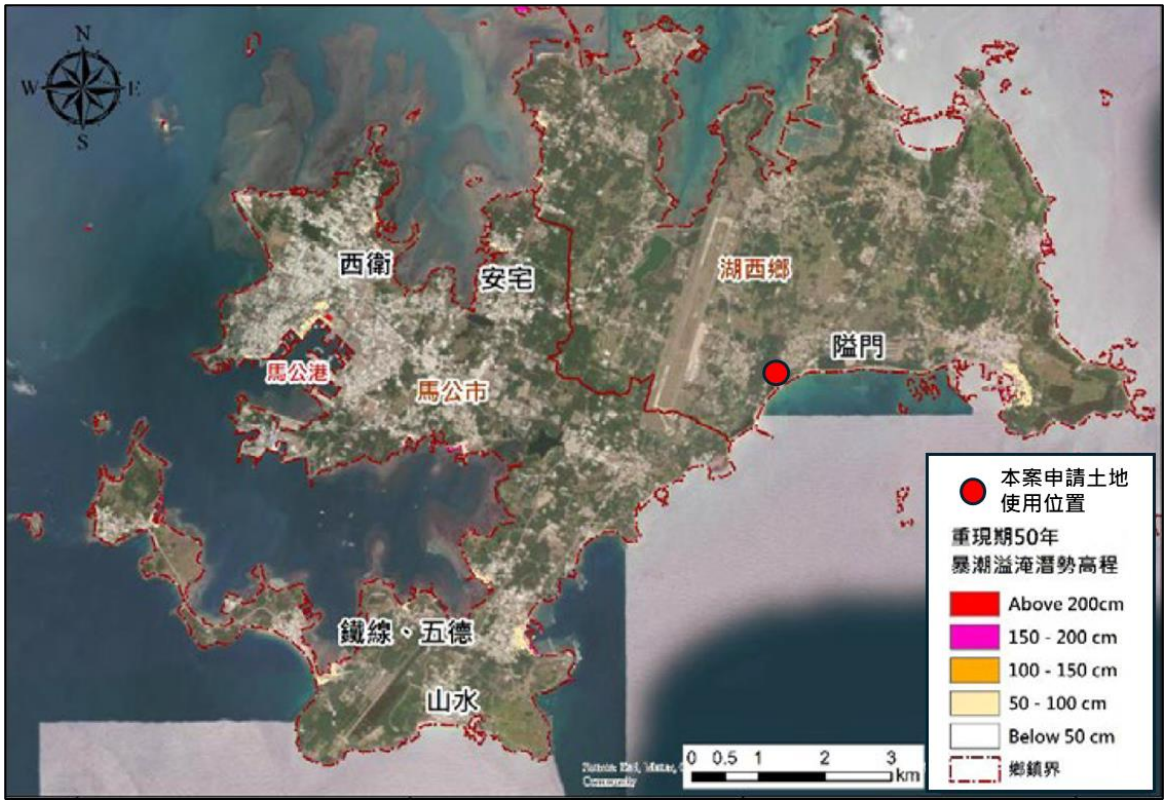
(B)海岸侵蝕

參考「臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討」及「離島海岸防護區位劃設成果說明書」，本島東及東北側、白沙鄉北側、望安鄉等岸段，有相對較大幅度之變化，然就各輸砂單元平均高潮線變遷速率而言，變遷速率皆小於2公尺/年。本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸平均高潮線如圖 6-44 所示。

(C)地層下陷

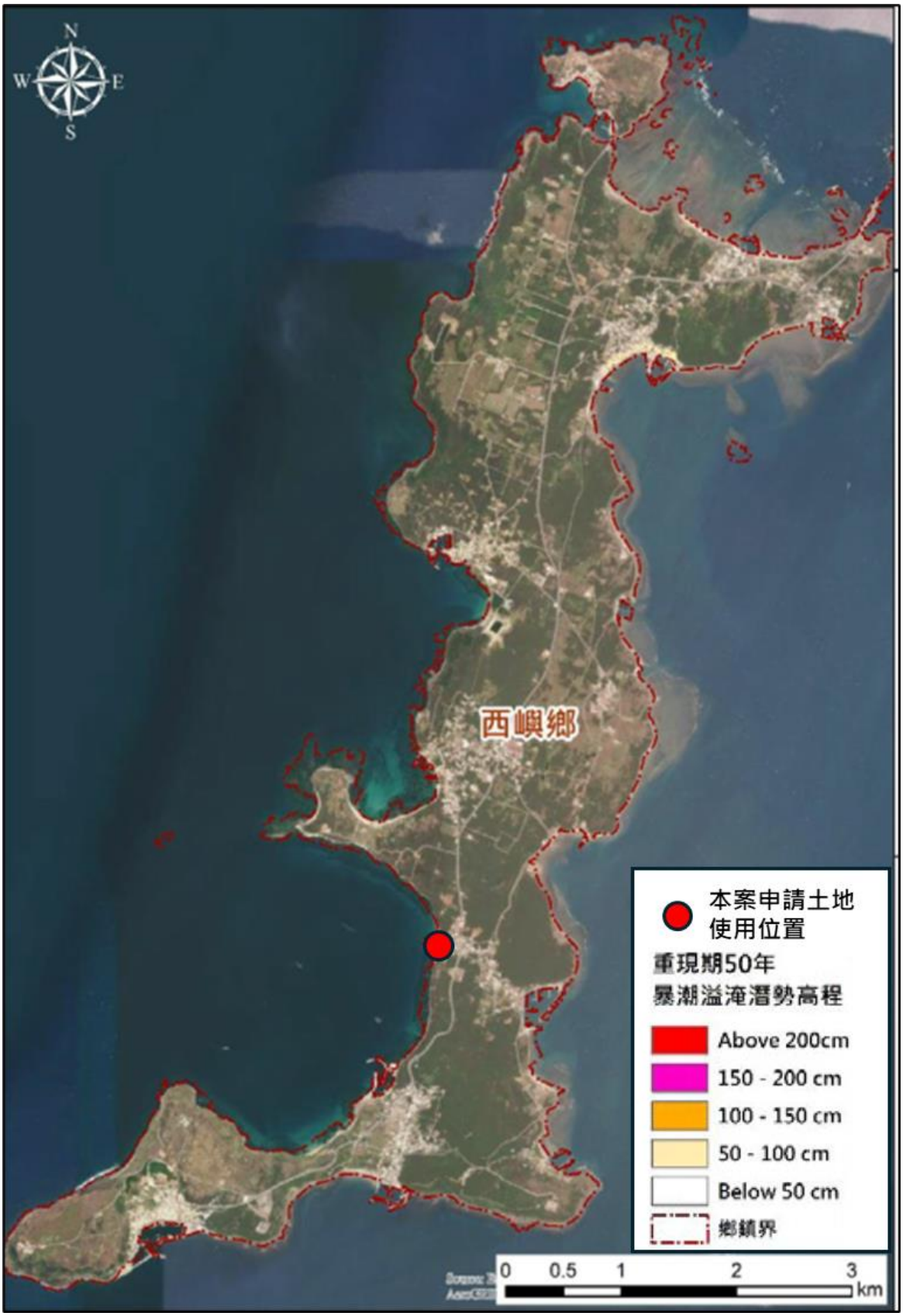
參考「臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討」，目前離島地區尚無地層下陷檢測資料，且依據 106 年經濟部公告地下水管制區位分布，離島區域並未列入地下水管制區位。因此，尚無法確

切探討地層下陷潛勢，因此現階段不納入分析。



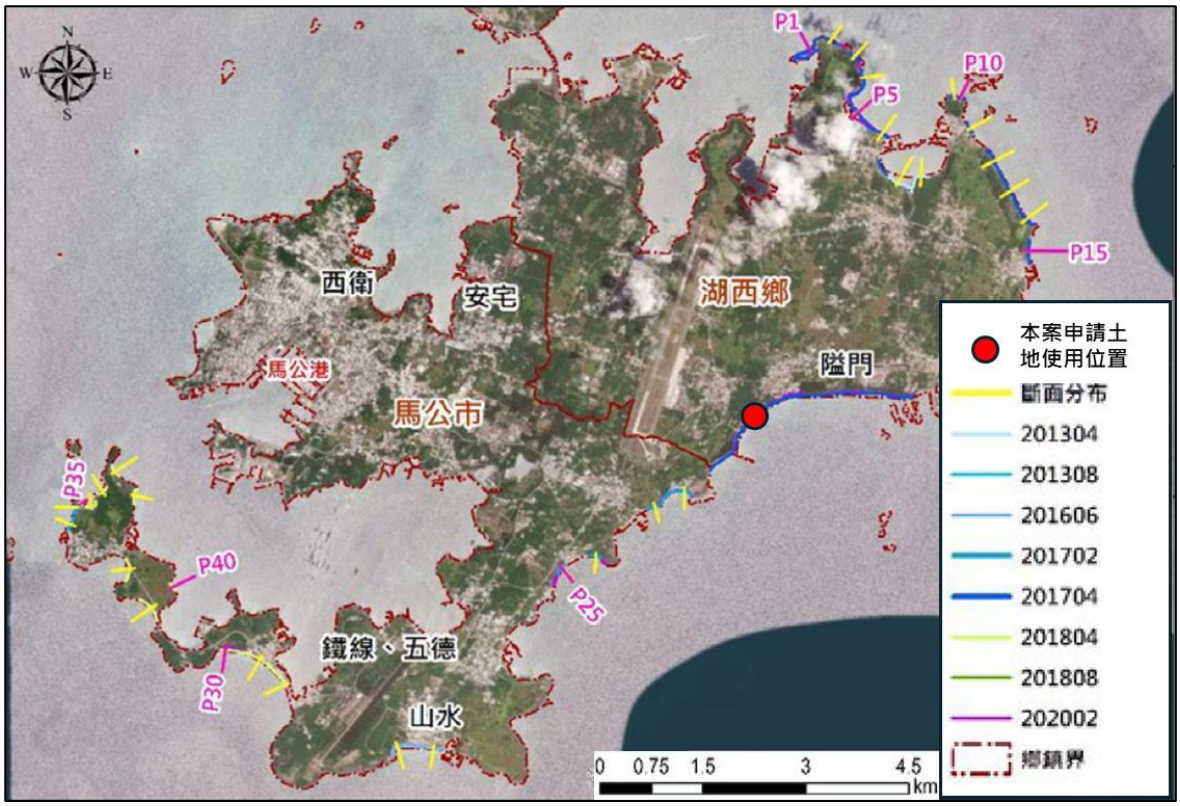
資料來源：臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，水土保持學報 52 (1)2927-2940 (2022)。

圖 6-42 本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖(馬公市、湖西鄉)



資料來源：臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，水土保持學報 52 (1)2927-2940 (2022)。

圖 6-43 本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖(西嶼鄉)



資料來源：臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，水土保持學報 52 (1)2927-2940 (2022)。

圖 6-44 本案申請使用土地套繪澎湖縣海岸平均高潮線(馬公市、白沙鄉、望安鄉)

C、既有之海岸防護設施或措施

參考澎湖縣政府工務處網站，澎湖縣現有防護設施於縣管非公告海堤部分，在馬公市包括東衛海堤南側海堤、嶼裡活動中心海堤及石泉海堤；在湖西鄉包括青螺村金水沙灘海堤；在白沙鄉包括白沙國中鳥嶼分部海堤、槍山尾海堤及講美村永安橋北邊 203 縣道海堤；在西嶼鄉包括西台古堡海岸保護海堤及池西村鼻頭山海岸保護海堤；在望安鄉包括望安海堤；在七美鄉包括鯉港海岸保護海堤，海堤總長度約 3.16 公里。各海堤類別、長度與位置如表 6-21 所示。

表 6-21 澎湖縣縣管非公告海堤一覽表

序號	鄉鎮市	海堤類別	海堤名稱	長度（公尺）	位置
1	馬公市	防潮堤	東衛海堤南側海堤	160	東衛水庫溢洪道與 203 縣道交界口
2	馬公市	防潮堤	嶺裡活動中心海堤	150	嶺裡活動中心旁
3	馬公市	防潮堤	石泉海堤	150	石泉漁港南側
4	湖西鄉	防潮堤	青螺村金水沙灘海堤	980	青螺漁港北側
5	白沙鄉	防潮堤	白沙國中鳥嶼分部海堤	350	白沙國中鳥嶼分部南側
6	白沙鄉	防潮堤	槍山尾海堤	212	台灣區漁業廣播電台西南側
7	白沙鄉	防潮堤	講美村永安橋北邊 203 縣道海堤	173	203 縣道永安橋北側
8	西嶼鄉	防潮堤	西台古堡海岸保護海堤	360	西台古堡南側
9	西嶼鄉	防潮堤	池西村鼻頭山海岸保護海堤	204	西嶼鄉池西村鼻頭山西北側
10	望安鄉	防潮堤	望安海堤	75	潭門港南側
11	七美鄉	防潮堤	鯉港海岸保護海堤	350	鯉港南側

資料來源：澎湖縣政府工務處網站

(4)金門縣

A、歷史災害發生紀錄

參考「金門海岸防護規劃」，金門縣海堤則分別由經濟部水利署第八河川局及金門縣政府所管轄。表 6-22 為金門縣海堤歷年颱風災害統計表，由民國 87 年至今有洋山海堤、后豐港海堤、尚義海堤、青崎海堤、同安渡頭及成功海堤等曾進行修復或改善整建工程，相關紀錄彙整如表 6-23 所示。

表 6-22 金門縣海堤歷年颱風災害統計表（民國 88 年～106 年）

侵台日期	颱風名	發生地點	受災海堤名稱	損害情形
民國 88 年 10 月 10 日	丹恩颱風	烈嶼鄉		羅厝漁港、九宮碼頭，防波堤被巨浪拍打造成裂痕、下沉。另外金門料羅港北防波堤遭丹恩颱風吹垮一百五十公尺
民國 98 年 8 月 8 日	莫拉克颱風	金湖鎮	尚義海堤	沖毀 200 公尺
民國 99 年 9 月、10 月	凡那比颱風、梅姬颱風	烈嶼鄉	青岐海堤	沖毀 200 公尺
民國 102 年 7 月 17 日	西馬隆颱風	金寧鄉		因排水不良加上適逢漲潮而出現一公尺以上的積水，環島北路后盤山段擋土牆疑因土石含水量過高，一時崩塌。
民國 105 年 9 月 15 日	莫蘭蒂颱風	金城鎮		測到 17 級強陣風，停在廈門港的 4 萬噸巨輪「港泰台州」，吹至金門古崗的海邊擱淺。

資料來源：金門海岸防護計畫規劃，經濟部水利署第八河川分署，107 年 12 月。

表 6-23 金門海堤修復及整建紀錄一覽表

辦理年度	工程名稱	工程摘要
87 年	金門縣洋山海堤工程整建	堤防工 250 公尺。
88 年	金門縣后豐港海堤工程	海堤工 320 公尺。
98 年	金門縣尚義海堤災害搶修搶檢工程	堤頂及堤前坡預拌混凝土澆注、太空包堆置。 1. 應急部分：基礎修復 16 公尺，吊排原有 6T 蜂巢及新做 7T 元鼎塊。 2. 搶修部分：以 7T 元鼎塊 880 個排 2 層保護工。
98 年	金門縣尚義海堤復建工程	1. 興建格框式階梯海堤 280 公尺。 2. 新建框式基礎保護工 280 公尺。 3. 堤後設置 2 處混凝土涵管。
99 年	金門縣青岐海堤應急工程	海堤修復 5.7 公尺海堤基礎加強工。
100 年	金門縣青岐海堤應急工程	補充 7T 元鼎塊 2 層 460 公尺。
100 年	補充防汛塊	1. 堆置場整理 2880 平方公尺。 2. 不鏽鋼大門。
101 年	金門縣同安渡頭改善工程	1. 海事織布。 2. 填大塊石。
101 年	金門縣成功海堤保護工工程	1. 階梯式海堤。 2. 噴砂地磚。 3. 透水織布。 4. 二層（上 2 下 3 排）8T 林克塊。
103 年	青岐海堤修復工程	海堤裂縫修補(三處)。
105 年	湖下海堤搶修工程	湖下海堤水泥護岸搶修工程，長度計 20 公尺。
107 年	金門湖下、劉澳及洋山海岸 環境改善工程	湖下海堤坡面修復，長度計 269.43 公尺。 劉澳及洋山海堤灘線拋填塊石 434 公尺。
107 年	金門縣青岐海堤搶修工程	7 噸混凝土塊搬運(含海運)及吊放 100 塊。

資料來源：金門海岸防護計畫規劃，經濟部水利署第八河川分署，107 年 12 月。

B、高風險區位(易致災區)

依據「臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討」，以50年重現期距的暴潮水位與內政部所提供之數值地形模型(DEM)圖資，考量暴潮水位扣除地表數值地形高程，評估各離島暴潮溢淹潛勢範圍及程度。參考臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，本案區位周邊暴潮溢淹、海岸侵蝕及地層下陷等災害之高風險易致災區說明如後。

(A)暴潮溢淹

暴潮溢淹潛勢範圍較為集中，金門本島主要分布於慈湖、西園湖、莒光湖等臨海周邊之水庫、湖泊等地勢低窪處，溢淹深度為介於150至200公分以上；烈嶼鄉則僅有凌水湖周邊有溢淹潛勢，溢淹深度介於50至200公分以上。於此情境下，本案周邊地區暴潮溢淹影響、可能致災區域之範圍溢淹情形多為淹水深度達0~1公尺，套繪金門海岸50年重現期暴潮溢淹潛勢如圖6-45所示。

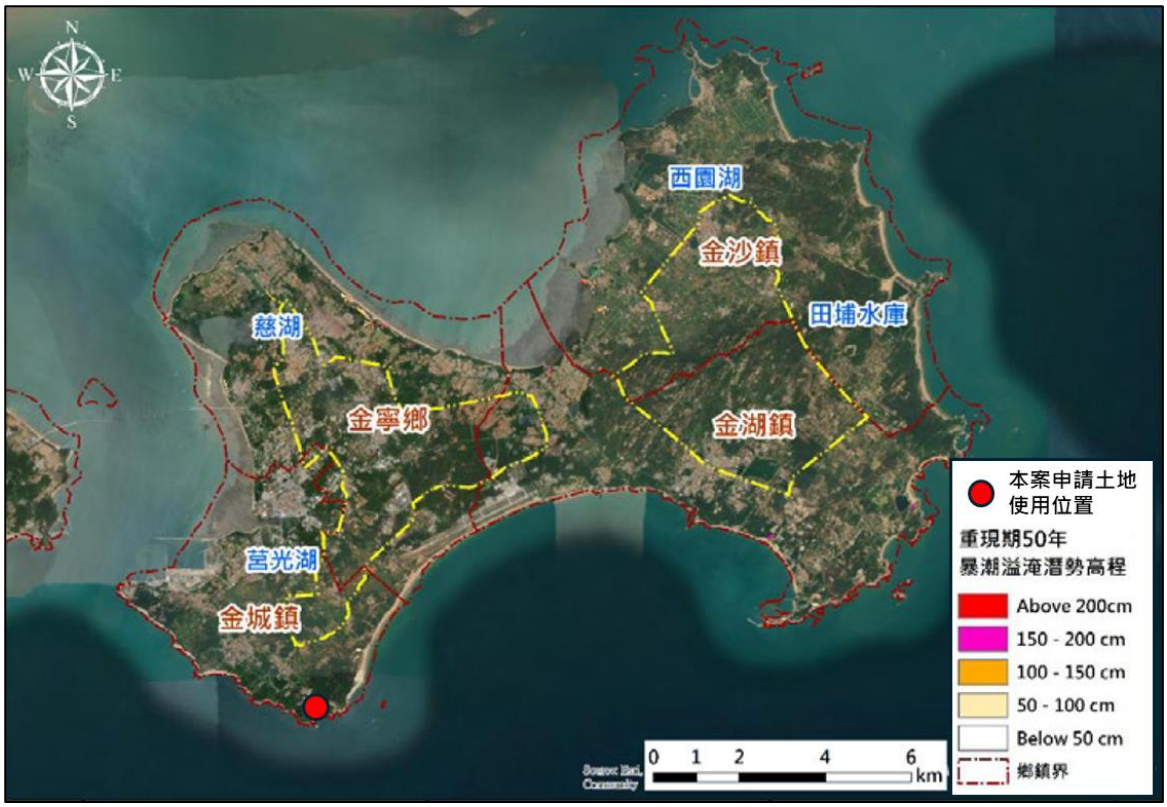
(B)海岸侵蝕

金門本島海岸其餘岸段則以近5年之衛星影像進行分析，金門本島海岸各輸砂系統變遷速率介於-1.83~3.97公尺/年，目前各輸砂系統變遷速率皆屬中潛勢以下海岸侵蝕災害標準。烈嶼鄉各輸砂系統平均高潮線變遷速率則約介於-2.05~2.8公尺/年，清遠湖鄰近岸段(斷面區間K135~K137)輸砂系統侵蝕速率為-2.05公尺/年，達整體海岸管理計畫明訂之中潛勢海岸侵蝕標準，其餘岸段則皆尚屬中潛勢以下海岸侵蝕趨勢，如圖6-46所示。

(C)地層下陷

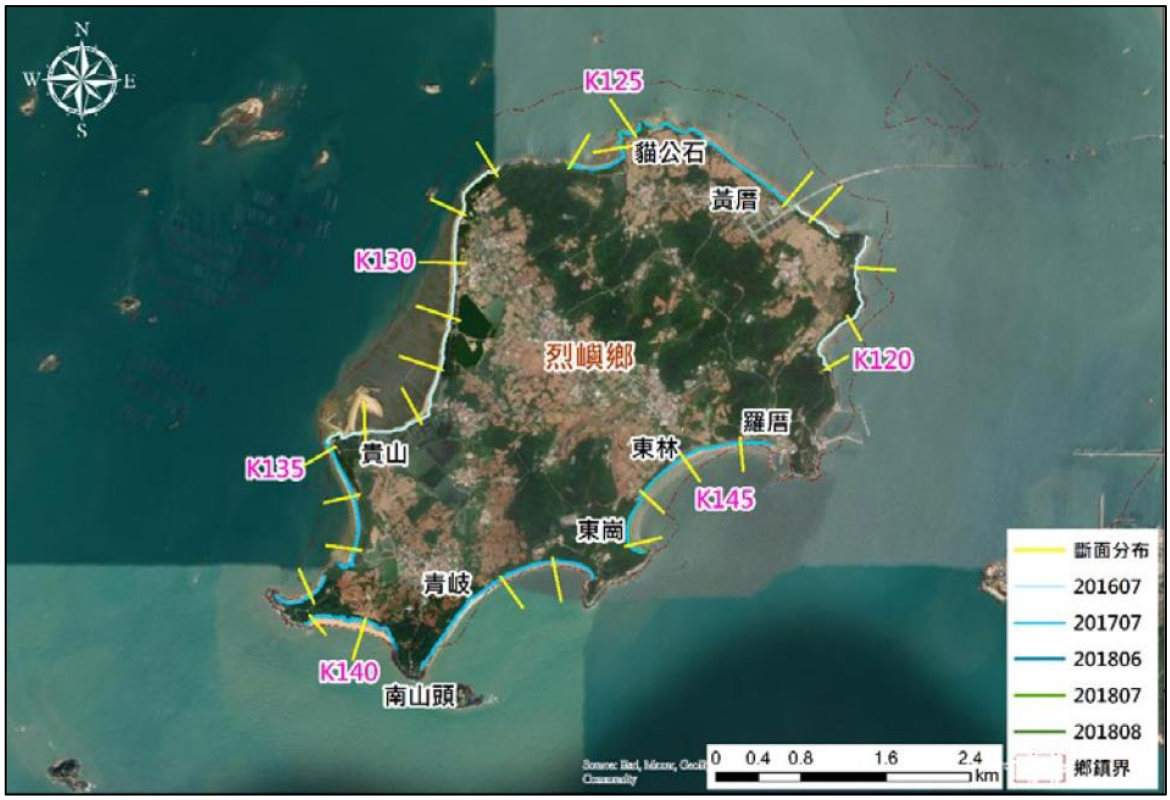
參考「離島海岸防護區位劃設成果說明書」，

目前離島地區尚無地層下陷檢測資料，且依據 106 年經濟部公告地下水管制區位分布，離島區域並未列入地下水管制區位。因此，尚無法確切探討地層下陷潛勢，因此現階段不納入分析。



資料來源：臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，水土保持學報 52(1)2927-2940(2022)。

圖 6-45 本案申請使用土地套繪金門縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢範圍圖



資料來源：臺灣離島海岸災害風險評估與調適策略之探討，水土保持學報 52 (1)2927-2940 (2022)。

圖 6-46 金門縣烈嶼鄉海岸平均高潮線

C、既有之海岸防護設施或措施

參考「金門海岸防護規劃」，金門縣海岸防護設施計有海堤 14 座、護岸 12 處及離岸定沙 9 處，相關位置及管理單位如表 6-24 所示。

表 6-24 金門縣海岸防護設施一覽表

編號	海岸防護措施	起點坐標（WGS84）	終點坐標（WGS84）	長度（m）	管理單位
1	尚義機場護岸(消波塊)	118°21.523’,24°25.561’	118°21.609’,24°25.601’	162	金門縣政府
2	尚義海堤西側護岸(消波塊)	118°22.401’,24°25.977’	118°22.483’,24°25.987’	155	金門縣政府
3	尚義海堤	118°22.603’,24°26.004’	118°23.240’,24°26.124’	1035	第八河川局
4	成功海堤	118°23.286’,24°26.115’	118°23.401’,24°26.148’	205	第八河川局
5	漁村護岸(消波塊)	118°24.217’,24°26.035’	118°24.267’,24°26.029’	90	金門縣政府
6	新頭護岸(消波塊)	118°25.291’,24°25.586’	118°25.341’,24°25.572’	98	金門縣政府
7	咕力岸編籬定沙	118°27.185’,24°25.254’	118°27.316’,24°25.524’	560	金門縣政府
8	下湖編籬定沙	118°27.639’,24°25.979’	118°27.655’,24°26.336’	750	金門縣政府
9	復國墩編籬定沙	118°28.222’,24°26.637’	118°28.203’,24°26.729’	185	金門縣政府
10	狗嶼灣編籬定沙 1	118°27.821’,24°27.288’	118°27.740’,24°27.591’	576	金門縣政府
11	狗嶼灣護岸(消波塊)	118°27.761’,24°27.537’	118°27.717’,24°27.780’	456	金門縣政府
12	狗嶼灣編籬定沙 2	118°27.669’,24°28.191’	118°27.648’,24°28.434’	460	金門縣政府
13	東割灣編籬定沙	118°25.739’,24°30.850’	118°25.660’,24°31.177’	627	金門縣政府
14	官澳海堤	118°24.639’,24°31.319’	118°24.687’,24°31.050’	350	第八河川局
15	田墩海堤(塊石)	118°23.650’,24°30.381’	118°23.639’,24°30.133’	460	金門縣政府
16	洋山海堤	118°23.616’,24°29.844’	118°23.661’,24°29.400’	950	第八河川局
17	劉澳海堤	118°23.297’,24°29.135’	118°22.898’,24°28.976’	950	第八河川局
18	后沙編籬定沙	118°22.125’,24°27.630’	118°22.098’,24°27.643’	217	金門縣政府
19	安岐編籬定沙 1	118°20.800’,24°27.960’	118°20.444’,24°28.130’	685	金門縣政府
20	安岐海堤(消波塊)	118°20.223’,24°28.299’	118°20.208’,24°28.316’	265	第八河川局
21	安岐編籬定沙 2	118°20.188’,24°28.276’	118°19.333’,24°28.981’	1950	金門縣政府
22	北山海堤	118°18.378’,24°29.225’	118°18.197’,24°29.141’	350	第八河川局
23	南山海堤(塊石)	118°17.847’,24°28.831’	118°17.741’,24°28.812’	190	第八河川局
24	自行車道護岸(部分有塊石保護工)	118°18.121’,24°27.727’	118°18.124’,24°27.447’	500	金門國家公園管理處
25	湖下區排下游段與護岸	118°18.118’,24°27.453’	118°18.198’,24°27.228’	395	金門縣政府
26	湖下海堤	118°18.198’,24°27.228’	118°18.260’,24°27.138’	190	第八河川局
27	護岸自行車道 同安渡頭(449m) 護岸自行車道(至浯江溪口北側)	118°18.411’,24°26.881’	118°18.653’,24°25.774’	2360	金門縣政府
28	浯江溪口護岸	118°18.654’,24°25.774’	118°18.668’,24°25.613’	1180	金門縣政府
29	后豐港海堤	118°18.100’,24°25.232’	118°18.022’,24°25.060’	350	第八河川局
30	后頭海堤	118°15.988’,24°26.464’	118°15.981’,24°26.371’	200	第八河川局
31	羅厝海堤	118°15.514’,24°25.526’	118°15.115’,24°25.498’	705	第八河川局
32	東崗護岸(消波塊)	118°14.968’,24°25.415’	118°14.801’,24°25.247’	425	金門縣政府
33	青岐海堤	118°14.286’,24°24.911’	118°13.855’,24°24.730’	786	第八河川局
34	青岐護岸(消波塊)	118°13.840’,24°24.705’	118°13.803’,24°24.667’	95	金門縣政府
35	上林護岸(消波塊)	118°13.467’,24°25.617’	118°13.593’,24°25.664’	230	金門縣政府

資料來源：金門海岸防護計畫規劃，經濟部水利署第八河川分署，107 年 12 月。

綜合前述暴潮溢淹、海岸侵蝕及地層下陷三種海岸災害之潛勢致災範圍，本案申請使用土地涉及暴潮溢淹潛勢範圍、海岸侵蝕潛勢範圍及地層下陷潛勢範圍。為因應前述暴潮溢淹、海岸侵蝕及地層下陷影響，本案研擬防護措施以降低致災風險，相關說明詳第七章「海岸防護原則」一節。

七、因應本法第二十六條第一項各款辦理情形

(一)符合整體海岸管理計畫利用原則

1、海岸保護原則

依據「整體海岸管理計畫」，涉及第 1 階段海岸保護區劃設作業之法律包含「文化資產保存法」、「水下文化資產保存法」、「飲用水管理條例」、「森林法」、「野生動物保育法」、「漁業法」、「地質法」、「水利法」、「礦業法」、「自來水法」、「溫泉法」、「國家公園法」、「濕地保育法」、「都市計畫法」、「發展觀光條例」等 15 種法律、33 種項目，依環境敏感地區單一窗口函查結果(詳附件 7)，本案申請使用之陸域及海域範圍涉及第 1 階段海岸保護區部分，包含第 1 級環境敏感區之水下文化資產保護區、保安林及國家級重要濕地 3 項以及第 2 級環境敏感區之人工魚礁區及保護礁區及礦業保留區 2 項，彙整如表 7-1 所示。

本案所申請使用之陸域及海域涉及之第 1 階段海岸保護區劃設範圍說明如下：

(1)涉及「水下文化資產保存法」之水下文化資產保護區

本案已依規定辦理水下文化資產調查(詳附件 9)，後續如涉水域之開發行為，將依《水下文化資產保存法》第 9 條、第 10 條及第 13 條規定辦理。

(2)涉及「森林法」之保安林

本案申請使用之陸域及海域範圍於嘉義縣部分毗鄰編號第 1920 號保安林，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，開發行為將避開既有保安林地。

(3)涉及「漁業法」之人工魚礁區及保護礁區

本案申請使用之陸域及海域範圍於澎湖縣涉及人工魚礁區及保護礁區範圍，本案海纜埋設路徑將盡量避開人工

魚礁區及保護礁區，倘因實際需求無法避免，將依規定申請「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」。

(3)涉及「礦業法」之礦業保留區

本案申請使用之陸域及海域範圍於嘉義縣涉及中油公司所領臺濟採字第 5638 號礦權（礦業字第 3399 號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權，本案已於 113 年 9 月 6 日(艾奕康水字第 1130035438 號函)函詢台灣中油股份有限公司(詳附件 8)，獲該公司回覆目前於本案使用之海域範圍內無海域探採作業，後續依該單位所提意見辦理。

(4)涉及「濕地保育法」之國家級重要濕地

本案申請使用之陸域及海域範圍於金門縣部分涉及金門國家公園區內之特別景觀區，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，無涉及無法以人力再造之特殊自然地理景觀，惟本案後續仍將遵守國家公園法之各項規定。

(5)涉及「濕地保育法」之國家級重要濕地

本案申請使用之陸域及海域範圍於嘉義縣部分涉及好美寮(國家級)重要濕地及國家級重要濕地核心保育區，惟本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，應不影響原有周邊濕地功能。惟本案後續仍將遵守濕地保育法及好美寮重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)之規定。

另依據整體海岸管理計畫，本案申請使用之陸域及海域範圍中，位於嘉義縣部分土地位於第 2 階段海岸保護區優先評估及劃設區位，其屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」。依據前述「好

美寮自然保護區計畫」針對自然保護區之保護措施，包含「非經依法律核准，不得改變地形、地貌。」、「海埔地之開發，需先進行環境影響評估。」、「除學術研究或繁殖需要外，禁止砍伐或採集任何植物。」、「禁止捕捉或干擾鳥類及野生動物。」、「禁止破壞沙丘及其植被。」及「沙洲應維持現況使用，禁止任意堆放廢棄物。」等六項，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅 5 公分，犁埋寬度小於 50 公分，埋設完成後即恢復原狀，無前述無改變地形、地貌、利用海埔地之開發、砍伐或採集植物、捕捉或干擾鳥類及野生動物及任意堆放廢棄物等行為。

表 7-1 第 1 階段海岸保護區劃設依據及項目檢核表

劃定法律	劃設項目	等級	是否涉及該項目
1.文化資產保存法	(1)自然保留區	1 級	屬免查詢範圍
	(2)古蹟保存區	1 級	無涉及
	(3)遺址（指定遺址）	1 級	無涉及
	(4)重要聚落保存區	1 級	屬免查詢範圍
	(5)文化景觀保存區	2 級	無涉及
	(6)歷史建築	2 級	無涉及
	(7)聚落保存區	2 級	屬免查詢範圍
	(8)遺址(列冊遺址)	2 級	屬免查詢範圍
2.水下文化資產保存法	(1)水下文化資產保護區	1 級	是
3.飲用水管理條例	(1)飲用水水源水質保護區	1 級	屬免查詢範圍
	(2)飲用水取水口一定距離	1 級	屬免查詢範圍
4.森林法	(1)保安林	1 級	是
	(2)林業試驗林地	1 級	無涉及
	(3)國有林事業區	1 級	無涉及
5.野生動物保育法	(1)野生動物保護區	1 級	無涉及
	(2)野生動物重要棲息環境	1 級	屬免查詢範圍
6.漁業法	(1)水產動植物繁殖保育區	1 級	無涉及
	(2)人工魚礁區及保護礁區	2 級	有
7.地質法	(1)地質敏感區(地質遺跡)	1 級	屬免查詢範圍
8.水利法	(1)水庫蓄水範圍	1 級	無涉及
9.礦業法	(1)礦業保留區	2 級	有
10.自來水法	(1)自來水水質水量保護區	2 級	無涉及
11.溫泉法	(1)溫泉露頭及其一定範圍	1 級	屬免查詢範圍
12.國家公園法	(1)國家公園生態保護區(含海域生態保護區)	1 級	無涉及
	(2)國家公園史蹟保存區(含海域史蹟保存區)	1 級	無涉及
	(3)國家公園特別景觀區(含海域特別景觀區)	1 級	有
	(4)國家公園遊憩區(含海域遊憩區)	1 級	無涉及
	(5)國家公園一般管制區(含海域一般管制區)	2 級	無涉及
13.濕地保育法	(1)國際級重要濕地	1 級	無涉及
	(2)國家級重要濕地	1 級	有
	(3)地方級重要濕地	2 級	無涉及
14.都市計畫法	(1)保護區	2 級	屬免查詢範圍
15.發展觀光條例	(1)自然人文生態景觀區	1 級	屬免查詢範圍

資料來源：整體海岸管理計畫(表 4.1-1)，內政部，106 年 2 月；本案彙整。

另依據「整體海岸管理計畫」建議應優先劃設之其他「潛在保護區」(詳表 7-2~表 7-5)，本案申請使用之陸域及海域範圍未涉及中華白海豚野生動物重要棲息環境、重要野鳥棲地、地景登錄點及地質公園等潛在保護區位，前述有關各保護區之涉及範圍及說明彙整如表 7-6 所示。

表 7-2 海岸潛在保護區-優先評估及劃設區位-重要野鳥棲地

序號	直轄市、縣(市)	重要野鳥棲地名稱	區位
1	宜蘭縣	宜蘭竹安	頭城鎮、礁溪鄉
2	宜蘭縣	宜蘭蘭陽溪口	五結鄉、宜蘭市、壯圍鄉
3	宜蘭縣	宜蘭利澤簡	五結鄉、冬山鄉、蘇澳鎮
4	花蓮縣	太魯閣國家公園	秀林鄉
5	花蓮縣	花蓮溪口	吉安鄉、壽豐鄉
6	臺東縣	臺東海岸山脈中段（部分已納入海岸保護區）	成功鎮
7	臺東縣	臺東知本濕地（部分已納入海岸保護區）	臺東市
8	臺東縣	臺東樂山	太麻里鄉
9	屏東縣	墾丁國家公園（部分已納入海岸保護區）	滿州鄉、恆春鎮、車城鄉
10	屏東縣 高雄市	屏東高屏溪	新園鄉 林園區
11	臺南市	臺南四草	安南區
12	臺南市	臺南七股	七股區、將軍區、北門區
13	臺南市 嘉義縣	嘉義布袋濕地	北門區 布袋鎮
14	嘉義縣	嘉義朴子溪口	東石鄉
15	嘉義縣 雲林縣	鰲鼓濕地	東石鄉 口湖鄉
16	雲林縣 彰化縣	濁水溪口濕地	麥寮鄉 大城鄉
17	彰化縣	彰化芳苑濕地	芳苑鄉
18	彰化縣	彰化漢寶濕地	芳苑鄉
19	彰化縣 臺中市	大肚溪口濕地	鹿港鎮、線西鄉、伸港鄉 龍井區
20	新竹市	新竹市濱海地區	香山區、北區
21	桃園市	桃園大坪頂與許厝港	大園區

資料來源：整體海岸管理計畫(表 4.1-2)，內政部，106 年 2 月。

表 7-3 海岸範圍內潛在區位-地景登錄點(1/2)

序號	直轄市、縣(市)	區位	地景登錄點	序號	直轄市、縣(市)	區位	地景登錄點
1	新北市	石門區	三芝梯田	54	臺東縣	長濱鄉	烏石鼻
2	新北市	石門區	麟山鼻與白沙灣	55	臺東縣	成功鎮	八邊橋海濱
3	新北市	石門區	老梅海岸	56	臺東縣	成功鎮	三仙台
4	新北市	石門區	富貴角	57	臺東縣	成功鎮	石空鼻
5	新北市	石門區	石門	58	臺東縣	成功鎮	男人石
6	基隆市	中正區	和平島八斗子	59	臺東縣	東河鄉	金樽陸連島
7	新北市	瑞芳區	基隆山	60	臺東縣	卑南鄉	杉原海灘
8	新北市	瑞芳區	陰陽海	61	臺東縣	臺東市	小野柳
9	新北市	瑞芳區	南雅	62	臺東縣	綠島鄉	朝日溫泉
10	新北市	瑞芳區	鼻頭角公園	63	臺東縣	綠島鄉	大白沙
11	新北市	貢寮區	龍洞	64	臺東縣	綠島鄉	龜灣
12	新北市	貢寮區	福隆沙灘	65	臺東縣	綠島鄉	海參坪
13	新北市 宜蘭縣	貢寮區 頭城鎮	三貂角至北關	66	臺東縣	綠島鄉	柚仔湖
14	宜蘭縣	頭城鎮	石城海岸	67	臺東縣	綠島鄉	觀音洞
15	宜蘭縣	頭城鎮	外澳火成岩脈	68	臺東縣	綠島鄉	公館將軍岩
16	宜蘭縣	頭城鎮	北關海岸	69	臺東縣	綠島鄉	牛頭山
17	宜蘭縣	蘇澳鎮	烏岩角	70	臺東縣	太麻里鄉	松子澗背斜
18	宜蘭縣	蘇澳鎮	南方澳沙頸岬	71	臺東縣	太麻里鄉	太麻里三角洲
19	宜蘭縣	蘇澳鎮	蘇澳冷泉	72	臺東縣	蘭嶼鄉	龍頭岩
20	宜蘭縣 花蓮縣	南澳鄉 秀林鄉	和平溪扇洲	73	臺東縣	蘭嶼鄉	老人岩
21	花蓮縣	秀林鄉	立霧溪扇洲	74	臺東縣	蘭嶼鄉	象鼻岩與鋼盔岩海岸
22	花蓮縣	秀林鄉	清水斷崖	75	臺東縣	蘭嶼鄉	蘭嶼天池
23	花蓮縣	花蓮市	奇萊鼻	76	臺東縣	蘭嶼鄉	饅頭岩
24	花蓮縣	壽豐鄉	牛山潛移小階	77	臺東縣	蘭嶼鄉	情人洞
25	花蓮縣	壽豐鄉 豐濱鄉	蕃薯寮峽谷	78	臺東縣	蘭嶼鄉	蘭嶼小天池
26	花蓮縣	豐濱鄉	秀姑巒溪口	79	臺東縣	蘭嶼鄉	軍艦岩

資料來源：整體海岸管理計畫(表 4.1-3)，內政部，106 年 2 月。

表 7-4 海岸範圍內潛在區位-地景登錄點(2/2)

序號	直轄市、縣(市)	區位	地景登錄點	序號	直轄市、縣(市)	區位	地景登錄點
27	花蓮縣	豐濱鄉	石梯坪	80	臺東縣	蘭嶼鄉	五孔洞
28	花蓮縣	豐濱鄉	石門海岸	81	臺東縣	蘭嶼鄉	紅頭岬
29	花蓮縣	豐濱鄉	豐濱橋剖面	82	臺東縣	蘭嶼鄉	雙獅岩
30	花蓮縣	豐濱鄉	新社海階	83	澎湖縣	湖西鄉	澎湖群島北寮奎壁山、赤嶼
31	花蓮縣	豐濱鄉	磯碕海岸	84	澎湖縣	湖西鄉	錠鉤嶼柱狀玄武岩島嶼
32	苗栗縣	後龍鎮	過港貝化石層	85	澎湖縣	湖西鄉	雞善嶼柱狀玄武岩島嶼
33	桃園市	大園區 觀音區	草漯沙丘	86	澎湖縣	白沙鄉	澎湖群島小門嶼玄武岩地層與海蝕洞
34	高雄市	彌陀區	漯底山泥火山	87	澎湖縣	白沙鄉	澎湖群島吉貝嶼玄武岩方山與海積地形
35	屏東縣	牡丹鄉	阿塱壹古道海岸地區	88	澎湖縣	白沙鄉	小白沙嶼柱狀玄武岩島嶼
36	屏東縣	滿州鄉	屏東港仔沙丘	89	澎湖縣	西嶼鄉	澎湖西嶼外峪北岸
37	屏東縣	滿州鄉	屏東旭海至九棚的濱台與藻礁海岸	90	澎湖縣	西嶼鄉	澎湖大池
38	屏東縣	車城鄉	屏東尖山	91	澎湖縣	馬公市	澎湖群島桶盤嶼柱狀玄武岩
39	屏東縣	琉球鄉	屏東琉球嶼的奇岩怪石	92	澎湖縣	望安鄉	澎湖西吉嶼
40	屏東縣	琉球鄉	屏東琉球嶼海岸石灰岩體崩塌地形	93	澎湖縣	望安鄉	澎湖東嶼坪
41	屏東縣	琉球鄉	琉球嶼惡地與石灰岩地形	94	澎湖縣	望安鄉	澎湖東吉嶼
42	屏東縣	琉球鄉	琉球嶼的海階與海蝕地形	95	澎湖縣	望安鄉	澎湖西嶼坪
43	屏東縣	琉球鄉	琉球嶼裾礁海岸與花瓶岩	96	澎湖縣	望安鄉	澎湖花嶼
44	屏東縣	東港鎮 林邊鄉	屏東大鵬灣潟湖	97	澎湖縣	七美鄉	澎湖群島七美嶼玄武岩
45	金門縣	金城鎮	翟山坑道	98	連江縣	莒光鄉	東犬與福正
46	金門縣	金城鎮	塔山	99	連江縣	莒光鄉	菜埔澳
47	金門縣	烈嶼鄉	青岐村	100	連江縣	南竿鄉	鐵堡
48	金門縣	烈嶼鄉	將軍堡	101	連江縣	北竿鄉	午沙與坂里
49	金門縣	金寧鄉	慈湖	102	連江縣	北竿鄉	芹壁村與龜島
50	金門縣	烈嶼鄉	雙口海岸	103	連江縣	北竿鄉	大坵
51	金門縣	金寧鄉	金門島古寧頭	104	連江縣	東引鄉	燕秀潮音
52	金門縣	金沙鄉	金門島寒舍花	105	連江縣	東引鄉	東引一線天與烈女義坑
53	金門縣	金沙鄉	金門島馬山觀測站	-	-	-	-

資料來源：整體海岸管理計畫(表 4.1-3)，內政部，106 年 2 月。

表 7-5 海岸範圍內潛在區位-地質公園

縣市	區位	名稱	地景點
澎湖縣	湖西鄉 白沙鄉 西嶼鄉 望安鄉 七美鄉	*澎湖海洋地質公園	吉貝、員貝、奎壁山、小門嶼、桶盤、望安、花嶼、東嶼坪嶼、東吉嶼等。
臺東縣	卑南鄉 臺東市	臺東利吉惡地地質公園	利吉泥岩惡地。
連江縣	南竿鄉 北竿鄉 東引鄉 莒光鄉	*馬祖地質公園	北竿塘后道、東莒犀牛嶼、永留嶼連島沙灘、連島礫灘等。
新北市	瑞芳區 貢寮區	鼻頭龍洞地質公園	南雅奇岩、鼻頭角、龍洞海灣、龍洞岬等。
新北市	萬里區	*野柳地質公園	情人洞、女王頭、龜頭山象石、仙女鞋、花生石等。
嘉義縣 臺南市	東石鄉 布袋鄉 北門區 將軍區 七股區 安南區	*雲嘉南濱海國家地質公園	外傘頂洲、鰲鼓濕地、好美寮自然保護區、南布袋濕地、扇形鹽田、北門潟湖、青山港汕、網子寮汕、頂頭額汕、七股潟湖、七股鹽山、黑面琵鷺保護區、曾文溪口濕地、四草濕地等。

資料來源：整體海岸管理計畫(表 4.1-4)，內政部，106 年 2 月。

表 7-6 各保護區涉及範圍及說明彙整表

項次	優先劃設潛在保護區		範圍	本申請案範圍是否位屬該區位
1	稀有動植物重要棲地及生態廊道	中華白海豚野生動物重要棲息環境	依海委會於109年8月31日公告之「中華白海豚野生動物重要棲息環境之類別及範圍」，包括苗栗、台中、彰化及雲林共4個縣市。	否，本案申請使用之陸域及海域範圍不涉及苗栗、台中、彰化及雲林等4個縣市。
2		重要野鳥棲地(整體海岸管理計畫之表4.1-2)	依中華民國野鳥學會於104年出版之「台灣重要野鳥棲地手冊（第二版）」，共劃設56個重要野鳥棲地。	否
3	景觀資源及休憩地區/自然地形地貌地區	地景登錄點(整體海岸管理計畫之表4.1-3)	依整體海岸管理計畫之表4.1-3，包括澎湖縣湖西鄉、西嶼鄉及金門縣金城鎮公告之地景登陸點。	否
4		地質公園(整體海岸管理計畫之表4.1-4)	依整體海岸管理計畫之表4.1-4，包括雲嘉南濱海國家地質公園。	否
5	臺灣沿海地區自然環境保護計畫劃設之沿海保護區	臺灣沿海地區自然環境保護計畫劃設之沿海保護區(整體海岸管理計畫之表4.1-5)	依行政院於73年2月23日公告之「臺灣沿海地區自然環境保護計畫劃設之沿海保護區」，包括淡水、蘭陽、蘇花、花東、彰雲嘉、東北角、墾丁等處。	本案申請使用之陸域及海域範圍部分位於「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」，本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅5公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，無前述無改變地形、地貌、利用海埔地之開發、砍伐或採集植物、捕捉或干擾鳥類及野生動物及任意堆放廢棄物等行為。

2、海岸防護原則

依據嘉義縣一級海岸防護計畫及嘉義縣一級海岸防護區範圍圖，本案申請之使用陸域及海域位屬海岸侵蝕防護區及暴潮溢淹防護區(詳圖 7-1)，其防護標的為「暴潮溢淹防護設施」。澎湖縣及金門縣尚無公告海岸防護計畫，未來如有相關公告實施，本案將依計畫內容配合據以執行。

本案申請使用之陸域及海域範圍主要規劃埋設纜線，土地利用強度甚低，非屬大型開發建設等高強度土地使用；此外針對申請開發範圍及周邊研提海岸防護措施避免影響周邊防護標的，應符合海岸防護原則，相關內容說明如後。

(1)開發利用行為是否造成海岸災害，或針對可能造成之海岸災害是否已規劃適當且有效之防護措施，並說明其內容。

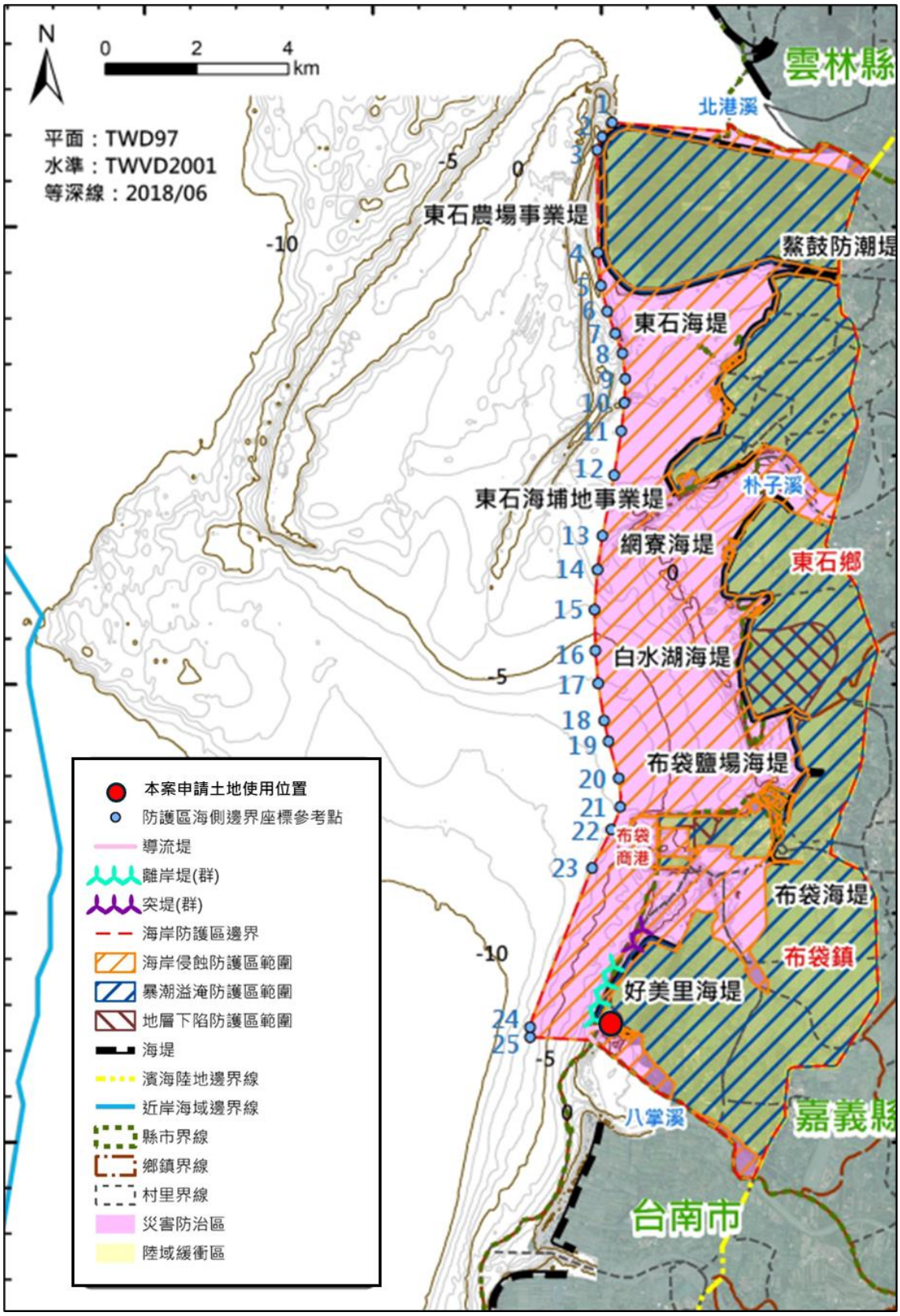
本案於施工期間，海纜由近岸海域登陸引接上岸並新設 BMH，土地使用規模小，且無新增任何地面凸出構造物。而海纜淺埋海床段所擾動的海床範圍小，施工結束後海床將自然恢復原狀。因此，本案無增加海岸災害風險，無另行規劃其他防護措施工程。

(2)是否影響既有防護措施及設施功能。

本案海纜路徑於嘉義縣涉及穿越既有海堤，將依規定向第五河川分署申請辦理。

(3)前開事項是否取得水利或海岸工程相關技師簽證，並說明其內容。

本案工程內容為新設 BMH 並引接海纜上岸並，土地使用規模小，且無新增任何地面凸出構造物，可預期開發利用行為不會造成海岸災害，且不影響既有防護措施及設施功能。已取得技師簽證如附件 11。



資料來源：嘉義縣一級海岸防護計畫(核定本)，經濟部，109 年 5 月；本案套繪。

圖 7-1 本案申請使用土地套繪嘉義縣一級海岸防護區示意圖

3、海岸永續利用原則

(1)位於無人離島者，應說明目的事業主管機關是否認定為必要之氣象、科學研究、保育、環境教育、導航及國防設施

本申請案所在區位為臺灣本島、澎湖縣及金門縣，非位於無人離島區域。

(2)是否有長期監測計畫及其規劃管理方式，並說明其內容

A、監測項目：本申請案將定期定點進行海岸環境變異巡檢與海岸地形變遷監測作業，以觀測灘岸漂沙是否有因侵蝕或淤積造成當地地形地貌改變，同時確認是否有因海浪沖刷灘岸導致海纜管道裸露情況發生。

B、監測範圍：自既有人孔向海側至平均高潮線間、並往兩側各延伸 100 公尺之寬度 200 公尺長型廊道範圍內。

C、監測頻率：施工期間每年執行 1 次；完工之次年及爾後每 3 年執行 1 次。另如監測結果與前 1 次有明顯變化或有緊急事件，則額外增加監測頻率。

(3)是否有因應氣候變遷可能引發海平面上升及極端氣候之具體可行調適措施，並說明其內容

本案土地使用樣態主要為海域海水面下海纜鋪設及由近岸海域海纜經 BMH 引接上岸，完工後亦僅為一條極為纖細且埋設於海床下的線狀人工物件。由於本案土地使用規模小，且無施作任何建築物，故現階段尚無受海平面上升及極端氣候等可能衍生海岸災害風險之虞。本案研擬相關因應氣候變遷可能引發海平面上升及極端氣候之具體可行調適措施，說明如後。

A、為維持既有海堤防護功能，本案開發利用行為除不更動既有海堤設施外，亦不新闢海堤，故而計畫區周邊海域及海堤將維持原狀，不因本案開發有所改變。

B、為減少開發行為造成既有地形、地貌變動從而受到氣候變遷影響，本案之海纜設施以維持現有地形、地貌進

行規劃設計及施工，避免現況地形、地貌變動造成周邊區域受到影響。

C、後續營運維護期間若遇重大氣候事件如颱風、暴雨、海嘯及地震等災害過後，將立即派員於 BMH 周遭進行巡檢，確認海纜管道是否有裸露而影響周遭環境。

(4)是否有助於促進鄰近地區之社會及經濟發展，並說明其效益。另如位於發展遲緩地區或環境劣化地區者，是否已訂定具體可行振興或復育措施，並說明其內容

本案為海纜鋪設作業，完工後將全面強化離島與台灣本島的網路韌性，並大幅提高離島地區的通訊品質，提升離島觀光產業與民宿經營。

(5)屬漁港、海岸公路、海堤、觀光遊憩、海岸地區保安林之營造及復育者，是否符合整體海岸管理計畫所訂之政策原則，並說明該管目的事業主管機關之意見

本案非屬漁港、海岸公路、海堤、觀光遊憩、海岸地區保安林之營造及復育範疇。

(6)是否有保存原住民族傳統智慧，保護濱海陸地傳統聚落紋理、文化遺址及慶典儀式等活動空間之合理規劃，並說明其內容

依據原住民族委員會網站公布之 111 年原住民保留地範圍圖，本案申請使用土地均非屬原住民保留地。

(7)是屬新建廢物掩埋場者，說明其設置之必要性及區位無替代性、與海岸線距離、是否有邊坡侵蝕致垃圾漂落及滲出污水致海洋污染之疑慮，另說明目的事業主管機關之意見

本案無新建廢棄物掩埋場，無邊坡侵蝕致垃圾飄落及滲出污水致海洋污染之疑慮。

(二)「符合海岸保護計畫、海岸防護計畫管制事項」說明如何符合下列各款規定

1、本法第十六條第三項公告實施海岸保護計畫所載明之禁止或相容之使用

目前嘉義縣、臺南市、澎湖縣及金門縣尚無公告海岸保護計畫，未來如有相關公告實施，本案將依計畫內容配合據以執行。

2、本法第十六條第三項公告實施海岸防護計畫所載明之禁止或相容之使用

(1)嘉義縣

本案申請使用之陸域及海域範圍涉及嘉義縣部分位屬嘉義縣一級海岸防護區之災害防治區(包含海岸侵蝕防護區)及陸域緩衝區(包含暴潮溢淹防護區及地層下陷防護區)範圍內，其所載明之禁止或相容之使用事項及本案符合情形列如表 7-7 及表 7-8 所示。

表 7-7 嘉義縣一級海岸防護區之災害防治區使用管理事項一覽表

災害類型	項目	使用管理事項	本次申請範圍符合情形
海岸侵蝕	禁止	1.養灘或砂源補充，禁止以廢棄物作為供砂來源。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅5公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，無供砂使用需求。
		2.海岸防護區內採取之沙土，除符合水利法規定或作為暫時堆置外，禁止外移至海岸防護區外。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅5公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，無採取砂土情形。
		3.各目的事業及土地使用主管機關於本計畫公告實施後，依本計畫內容修正明訂之相關禁止事項。	後續如有新增公告實施事項，本案將配合辦理。
	相容	1.除本計畫所列之「禁止事項及相容事項」外，其餘原則得容許使用，但仍應符合其他法令規定。	遵循「非都市土地使用管制規則」辦理。
		2.本計畫公告實施前已興建設置合法建築或設施，得在維持原有使用範圍內，進行修建工程。惟應針對海岸防護計畫之海岸侵蝕潛勢，納為海岸災害風險及因應措施之重要資訊，並自行於規劃設計時妥予評估考量。	非海岸防護計畫公告實施前已興建設置之合法建築或設施。
		3.行政院專案核准計畫或經中央目的事業主管機關確認有設置必要之公共設施或公用事業(如電信、能源等)。惟開發人應自行評估開	本案施工期間經由BMH於近岸海域引接海纜上岸，而土地使用規模小，無任何新增海岸構造物等工程施作；而在海域施工時於海纜淺埋海床段施

災害類型	項目	使用管理事項	本次申請範圍符合情形
		發利用行為對海岸、防護措施及設施功能造成之影響，並防護其本身安全，妥予規劃考量海岸侵蝕潛勢、風力、波浪衝擊，地質、海氣象條件及海床變化相關因素，據以設計防護措施。	工擾動海床範圍小，且施工後即自然恢復原海床面。故本案無對於海岸、防護措施及設施功能造成之實質影響，無須設計防護措施。
		4.本計畫公告實施前，海岸防護區內之既有設施或業經目的事業主管機關核定之計畫(如：鼇鼓漁港、副瀨漁港、塭港型厝船澳、塭港漁港、下莊漁港、東石漁港、網寮漁港、白水湖漁港、布袋漁港、布袋商港、布袋遊艇港及布袋都市計畫等)，其相容使用及經營管理仍回歸目的事業主管法令辦理(如：漁港法、商港法、都市計畫法等)。惟應針對海岸防護計畫之海岸侵蝕潛勢，納為海岸災害風險及因應措施之重要資訊，並自行於規劃設計時妥予評估考量。	本案施工期間經由BMH於近岸海域引接海纜上岸，而土地使用規模小，無任何新增海岸構造物等工程施作；而在海域施工時於海纜淺埋海床段施工擾動海床範圍小，且施工後即自然恢復原海床面，故本案無造成海岸侵蝕影響。
		5.本計畫公告實施後，海岸防護區內達一定規模以上之特定區位新申請案件，依個案情形徵詢本計畫擬訂機關意見，且符合「一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則」許可條件者。惟開發人應自行評估開發利用行為對海岸、防護措施及設施功能造成之影響，並防護其本身安全，妥予規劃考量海岸侵蝕潛勢、風力、波浪衝擊，地質、海氣象條件及海床變化相關因素，據以設計防護措施。	本案施工期間經由BMH於近岸海域引接海纜上岸，而土地使用規模小，無任何新增海岸構造物等工程施作；而在海域施工時於海纜淺埋海床段施工擾動海床範圍小，且施工後即自然恢復原海床面。故本案無對於海岸、防護措施及設施功能造成之實質影響，無須設計防護措施。
		6.海岸防護區內漁港、商港、工業港之港池及航道疏浚、河口之淤沙，依本計畫提供海岸侵蝕區域作沙源補償之防護措施，其底質標準應符合環境保護署法規規定，否則不得做為海岸養灘之料源，避免造成海岸環境污染。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅5公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，無採取砂土情形，亦無使用航道疏浚、河口之淤砂做為海岸養灘料源等情形。
		7.既有合法養殖、種植、養灘及工法試驗使用需求。	本案無既有合法養殖、種植、養灘及工法試驗等使用需求
		8.本計畫其他與海岸防護計畫有關之事項，所列各單位應辦及配合事項及其他重要配合事項。	後續如有新增公告實施事項，將配合辦理。

表 7-8 嘉義縣一級海岸防護區之陸域緩衝區使用管理事項一覽表

災害類型	項目	使用管理事項	本次申請範圍符合情形
暴潮溢淹	禁止	1.水道內除為水道排洪疏濬目的外，非經主管機關同意，禁止採取土石。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅5公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，未涉及採取土石。
		2.禁止毀損或變更河防建造物及排水設施。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，未涉及毀損或變更河防建造物及排水設施。
		3.禁止填塞水道及排水路。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，最大線徑僅5公分，犁埋寬度小於50公分，埋設完成後即恢復原狀，不影響既有排水設施結構物，且使用土地範圍內無水門設施，未涉及填塞水道及排水路。
		4.禁止妨礙水道及排水之防護及排水行為。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，不影響既有排水設施結構物，未涉及妨礙水道及排水之防護及排水行為。
		5.海岸防護區內劃定公告為地下水管制區者，除地下水管制辦法規定所列例外條款外，禁止鑿井引水或抽用地下水。	施工及營運期間無鑿井引水或抽用地下水等情形。
		6.各目的事業及土地使用主管機關於本計畫公告實施後，依本計畫內容修正明訂之相關禁止事項。	後續如有新增公告實施事項，將配合辦理。
	相容	1.除本計畫所列之「禁止事項及相容事項」外，其餘原則得容許使用，但仍應符合其他法令規定。	遵循「都市計畫法」及「非都市土地使用管制規則」辦理。
		2.本計畫公告實施前已興建設置合法建築或設施，得在維持原有使用範圍內，進行修建工程。惟應針對海岸防護計畫之 50 年重現期暴潮水位，納為海岸災害風險及因應措施之重要資訊，並自行於規劃設計時妥予評估考量。	非海岸防護計畫公告實施前已興建設置之合法建築或設施。
		3.行政院專案核准計畫或經中央目的事業主管機關確認有設置必要之公共設施或公用事業(如電信、能源等)。惟開發人應自行評估開發利用行為對海岸、防護措施及設施功能造成之影響，並防護其本身安全，妥予規劃考量風力、波浪衝擊，地質、海氣象條件及海床變化相關因素，據以設計防護措施。	已取得國家通訊傳播委員會同意核准之興辦事業計畫，屬於中央目的事業主管機關確認有設置必要之公用事業；開發行為對海岸、防護措施及設施功能造成影響甚微，並已妥善考量設施本身安全防護、暴潮溢淹潛勢、風力、地質、海氣象條件等相關因素設計防護措施，以減少因災害導致損害之疑慮。

災害類型	項目	使用管理事項	本次申請範圍符合情形
		4.本計畫公告實施前，海岸防護區內之既有設施或業經目的事業主管機關核定之計畫(如：鰲鼓漁港、副瀨漁港、塭港型厝船澳、塭港漁港、下莊漁港、東石漁港、網寮漁港、白水湖漁港、布袋漁港、布袋商港、布袋遊艇港及布袋都市計畫等)，其相容使用及經營管理仍回歸目的事業主管法令辦理(如：漁港法、商港法、都市計畫法等)。惟既有設施或結構物之高程，如低於 50 年期重現期暴潮水位(+2.11 公尺)之高程者，應檢討變更相關計畫內容，加強防洪措施；至新建之設施或結構物，應以50年期重現期暴潮水位之高程，於規劃設計時妥予考量。	本案施工期間經由BMH於近岸海域引接海纜上岸，而土地使用規模小，無任何新增海岸構造物等工程施作；而在海域施工時於海纜淺埋海床段施工擾動海床範圍小，且施工後即自然恢復原海床面，故本案無造成海岸侵蝕影響。
		5.本計畫公告實施後，海岸防護區內達一定規模以上之特定區位新申請案件，依個案情形徵詢本計畫擬訂機關意見，且符合「一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則」許可條件者。惟開發人應自行評估開發利用行為對海岸、防護措施及設施功能造成之影響，並防護其本身安全，妥予規劃考量風力、波浪衝擊，地質、海氣象條件及海床變化相關因素，據以設計防護措施。	本案施工期間經由BMH於近岸海域引接海纜上岸，而土地使用規模小，無任何新增海岸構造物等工程施作；而在海域施工時於海纜淺埋海床段施工擾動海床範圍小，且施工後即自然恢復原海床面。故本案無對於海岸、防護措施及設施功能造成之實質影響，無須設計防護措施。
		6.依水利法之「逕流分擔與出流管制」規定擬訂逕流分擔計畫之逕流分擔措施，以及水利法規定辦理相關防洪措施。	本案海纜佈設工程後續僅將纜線埋設於既有道路或海底下方，不影響既有排水設施結構物，亦未增加逕流量，無須依分擔計畫之逕流分擔措施及水利法規定辦理相關防洪措施。
		7.既有合法養殖及種植使用需求。	本案申請使用土地皆非無養殖及種植使用
		8.本計畫其他與海岸防護計畫有關之事項，所列各單位應辦及配合事項及其他重要配合事項。	後續如有新增公告實施事項，將配合辦理。
地層下陷	禁止	1.除地下水管制辦法規定所列例外條款外，禁止鑿井引水或抽用地下水。	施工及營運期間無鑿井引水或抽用地下水等情形。

災害類型	項目	使用管理事項	本次申請範圍符合情形
		2.各目的事業及土地使用主管機關於本計畫公告實施後，依本計畫內容修正明訂之相關禁止事項。	後續如有新增公告實施事項，將配合辦理。
	相容	1.除本計畫所列之「禁止事項及相容事項」外，其餘原則得容許使用，但仍應符合其他法令規定。	遵循「都市計畫法」及「非都市土地使用管制規則」辦理。
		2.本計畫公告實施前已興建設置合法建築或設施，得在維持原有使用範圍內，進行修建工程。惟應針對海岸防護計畫之地層下陷潛勢，納為海岸災害風險及因應措施之重要資訊，並自行於規劃設計時妥予評估考量。	非海岸防護計畫公告實施前已興建設置之合法建築或設施。
		3.行政院專案核准計畫或經中央目的事業主管機關確認有設置必要之公共設施或公用事業(如電信、能源等)。惟開發人應自行評估開發利用行為對海岸、防護措施及設施功能造成之影響，並防護其本身安全，妥予規劃考量地層下陷、地下水位變化、地質條件及其他相關因素，據以設計防護措施。	已取得國家通訊傳播委員會同意核准之興辦事業計畫，屬於中央目的事業主管機關確認有設置必要之公用事業；開發行為對海岸、防護措施及設施功能造成影響甚微，並已妥善考量設施本身安全防護、暴潮溢淹潛勢、風力、地質、海氣象條件等相關因素設計防護措施，以減少因災害導致損害之疑慮。
		4.本計畫公告實施前，海岸防護區內之既有設施或業經目的事業主管機關核定之計畫(如：鰲鼓漁港、副瀨漁港、塭港型厝船澳、塭港漁港、下莊漁港、東石漁港、網寮漁港、白水湖漁港、布袋漁港、布袋商港、布袋遊艇港及布袋都市計畫等)，其相容使用及經營管理仍回歸目的事業主管法令辦理(如：漁港法、商港法、都市計畫法等)。惟應針對海岸防護計畫之地層下陷潛勢，納為海岸災害風險及因應措施之重要資訊，並自行於規劃設計時妥予評估考量下陷、地下水位變化、地質條件及其他相關因素。	非屬海岸防護計畫公告實施前已興建設置之合法建築或設施。
		5.本計畫公告實施後，海岸防護區內達一定規模以上之特定區位新申請案件，依個案情形徵詢本計畫擬訂機關意見，且符合「一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則」許可條件者。	本案刻正依海岸管理法第二十五條規定辦理海岸利用管理說明書檢送以取得許可。

災害類型	項目	使用管理事項	本次申請範圍符合情形
		惟開發人應自行評估開發利用行為對海岸、防護措施及設施功能造成之影響，並防護其本身安全，妥予規劃考量地層下陷、地下水位變化、地質條件及其他相關因素，據以設計防護措施。	
		6.既有合法養殖、種植使用需求。	本案申請使用土地皆無養殖及種植使用。
		7.本計畫其他與海岸防護計畫有關之事項，所列各單位應辦及配合事項及其他重要配合事項。	後續如有新增公告實施事項，將配合辦理。

(2)臺南市

本案海纜路徑僅涉及臺南市轄管近岸海域，無涉及臺南市一級海岸防護計畫公佈之災害防治區及陸域緩衝區。

(3)澎湖縣

澎湖縣目前尚無公告海岸防護計畫，未來如有相關公告實施，本案將依計畫內容配合據以執行。

(4)金門縣

金門縣目前尚無公告海岸防護計畫，未來如有相關公告實施，本案將依計畫內容配合據以執行。

3、海岸保護計畫或海岸防護計畫公告實施前，應說明下列事項

(1)說明區位無替代性之評估成果

考量提升本島與離島海纜服務品質且海纜鋪設路徑應選擇最短可行路徑，本案上岸點所在嘉義縣布袋鎮、澎湖縣湖西鄉、西嶼鄉、及金門縣金城鎮等海岸，具區域無替代性的要件。

(2)是否影響保護或防護標的之評估結果，並說明各海岸保護計畫或海岸防護計畫擬定機關之意見

本案施工期間經由 BMH 於近岸海域引接海纜上岸，而土地使用規模小，無任何新增海岸構造物等工程施作；而在海域施工時於海纜淺埋海床段施工擾動海床範圍小，且

施工後即自然恢復原海床面。故本案案無影響保護或防護標的之虞。

4、本法第十三條第二項規定依其他法律規定納入保護而免訂定海岸保護計畫之地區，說明海岸保護區目的事業主管機關之意見

本申請案非屬海岸管理法第十三條第二項規定之依其他法律規定納入保護而免訂定海岸保護計畫之地區。

(三)保障公共通行或具替代措施

1、開發區內海陸交界及海域既有公共通行空間或設施之數量、分布區位及維護管理等現況

本案工程範圍主要位在海域區，而後於陸域 BMH 引接海纜上岸，再透過既有陸域通信纜線連接本公司機房，因此其鋪設施工作業並不會對前述公路公共通行空間造成影響。且海纜鋪設僅在短暫的施工期間有佈纜船機在海域作業，對周遭海域既有船舶交通幾無影響，亦不涉及專用漁業權範圍，相關說明如後。

(1)嘉義縣

本案所在區位之海陸交界既有公共通行空間或設施現況，涉及嘉義縣部分其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為 7 公尺並配置雙向單車道之縣道 163 線、道路寬度約為 15 公尺並配置雙向雙車道之台 17 線及道路寬度約為 7 公尺之產業道路作為主要聯外道路。而本案所在區位之海域既有公共通行空間或設施涉及嘉義縣為好美里漁港，結合漁業、自然生態與觀光活動，當地政府積極推動將好美里漁港打造成為兼具漁業生產和生態旅遊的地區。

(2)臺南市

本案所在區位之海陸交界既有公共通行空間或設施現況，無涉及臺南市陸域，而本案所在區位之海域既有公共通行空間或設施涉及臺南市為蚵寮漁港，擁有豐富的漁業資源和濃厚的漁村文化結合漁業、養殖業、生態資源及觀

光活動，當地政府積極推動將好蚵寮漁港打造成為漁業生產和文化旅遊兼具生態體驗和文化的活動地區

(3)澎湖縣

本案所在區位之海陸交界既有公共通行空間或設施現況，涉及澎湖縣部分其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為9公尺並配置雙向單車道之縣道204線、道路寬度約為7公尺並配置雙向單車道之彭20線及道路寬度約為12公尺之產業道路作為主要聯外道路；西嶼鄉使用土地範圍位於鄉道203旁，其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為15公尺並配置雙向雙車道之鄉道203線及道路寬度約為3公尺之產業道路作為主要聯外道路。而本案所在區位之海域既有公共通行空間或設施涉及澎湖縣分為湖西鄉及西嶼鄉兩部分，湖西鄉周遭的尖山漁港及龍門漁港結合漁業、自然生態與觀光活動，各具魅力，前者以其寧靜與傳統的漁村氣息吸引人，後者則因風力發電機與豐富的海鮮市場聞名；西嶼鄉周遭的赤馬漁港及內垵北漁港結合漁業、自然生態與觀光活動，各具魅力，前者以其燈塔和自然美景聞名，適合愛好寧靜和探索歷史景點的遊客，則更強調漁業活動與自然奇觀的結合，是漁業愛好者和自然探險家的天堂。

(4)金門縣

本案所在區位之海陸交界既有公共通行空間或設施現況，涉及金門縣部分其對外公共通行動線為公路，以道路寬度約為7公尺並配置雙向單車道之珠水路線及道路寬度約為6公尺之產業道路作為主要聯外道路。而本案所在區位之海域既有公共通行空間或設施涉及金門縣為金門港料羅港區結合客運交通、貨物運輸和觀光活動，金門港料羅港區是金門縣最重要的港口之一，成為觀光、商貿和文化交流的主要入口。

2、對既有公共通行空間或設施之保障策略或替代措施

(1)是否維持且不改變海陸交界及海域既有公共通行空間或設施

本案於近岸海域係由 BMH 引接海纜上岸，再透過既有陸域通信纜線連接本公司既有機房，因此其鋪設施工作業並不會對影響前述陸域既有人車公共通行空間及灘岸自由通行與民眾遊憩權益。而本案之海域海纜，於完工後僅為一條極為纖細且埋設於海床下的線狀人工物件，設施規模極小，無影響於海上各類船舶公共通行及民眾使用公共水域的權益；故本案可維持且不改變海陸交界及海域既有公共通行空間或設施。

(2)妨礙或改變海陸交界及海域既有公共通行空間或設施者，是否設置提供適當公眾自由安全穿越或跨越使用之入口與通道，並標示明確指引

如前述第(1)點說明，本案並無妨礙或改變海陸交界及海域既有公共通行空間或設施。

(3)海陸交界及海域原無公共通行空間或設施者，是否已於使用範圍內妥予規劃保障公共通行之具體措施，並設置入口與通道及標示明確指引

如前述第(1)點說明，本案並無妨礙或改變海陸交界及海域既有公共通行空間或設施。

(4)有影響船舶航行安全之虞者，說明航政及漁業主管機關之意見

本案配合交通部航港局意見(詳附件 10)，於海上作業將於進行前 14 天，將作業相關資訊(作業內容、地點、影響海域範圍及圖說、作業起訖時間、安全警示作為、承包廠商及緊急聯絡人資訊等)及主管機關同意證明文件函送交通部航港局發布航船布告，以確保相關航行安全資訊能及時、有效提供來往船隻。如為緊急狀況須更改或取消作業，將最晚於 3 天前通知該局，且相關作業船舶將依國際海上避碰

規則顯示適當之號燈號標。後續本案海纜系統施工期間將避免干擾漁民捕撈季節，而相關作業時程及範圍等資料將於作業7日前提供區漁會公告周知，且施工期間將視情況透過僱用區漁會所屬船隻協助佈纜工程之周遭安全防護，並讓漁船遠離施工範圍避免造成危險。

(四)對海岸生態環境衝擊採取避免或減輕之有效措施

1、開發區內海岸生態環境特性、種類及分布區位等現況

有關本申請案所在區內海岸生態環境特性、種類及分布區位等現況，請詳見本說明書「六、土地使用現況(二)海岸生態資源」小節。

2、申請許可案件對海岸生態環境之衝擊分析

本案海纜於海域區海水面下海底鋪設，施工期間棲息於海纜所經區域之生物雖將受短暫干擾(施工船速平均 1 公里/小時)，然因海床於施工後即快速恢復原貌，可使原棲息生物再度聚集於該區域，因此評估本案開發工法對海纜所經區域之生物應無太大之影響；登陸上岸段僅在短暫施工期間實際使用極小化的潮間帶面積，由挖土機於海灘進行有限範圍之開挖埋設作業且於設施埋設後立即回填恢復灘面，無任何新增海岸構造物等工程施作，對環境干擾降至最低。

此外，本案海纜鋪設，依附件6之環境部106年08月02日環署綜字第1060057924號函釋，無需實施環境影響評估作業，佐證本案海纜施工及營運期間對於海岸生態環境的衝擊應屬輕微。

3、對生態環境衝擊之避免有效措施

(1)是否避開整體海岸管理計畫建議應予避免之自然海岸、潮間帶及河口等敏感地區

本案為主動避免對海岸生態環境的衝擊影響，於規劃初期便結合本公司多年來在海纜設置、營運及維護作業中累積的豐富經驗，並基於詳細的海域地形、地質及生態調

查結果，考量相關海域使用行為及範圍，謹慎規劃出合適的海纜路線。上岸地點亦特別避開鄰近河口等生態敏感區域，以確保對環境的最低影響。

(2)說明基於整體規劃需要，對於不可避免夾雜零星之敏感地區之規劃內容說明是否影響其原有生態環境功能

本案所用海纜線徑極小(最大線徑僅 5 公分)，且僅在短暫施工期間實際使用極小化的潮間帶面積，由挖土機於海灘進行有限範圍之開挖埋設作業且於設施埋設後立即回填恢復灘面，且不涉及水域範圍故無水質污染問題，對環境干擾降至最低。

4、對生態環境衝擊之減輕有效對策

(1)是否增加緩衝空間或設施

本案非屬圍堤填海造地等高強度使用海域空間之工程，故並無需增加隔離水道、綠帶等緩衝空間或措施。其實際使用海域空間的常態，僅為埋藏於海床下至少 2.5 公尺的線徑極小(最大線徑僅 5 公分)的海纜，並無新增海岸構造物，且海纜係利用 BMH 引入上岸，均屬落實減輕生態環境衝擊的有效對策。

(2)是否降低開發強度

如前述第(1)點所述，本案非屬圍堤填海造地等高強度使用海域空間之計畫，其實際使用海域空間的常態，僅為埋藏於海床下至少 2.5 公尺的線徑極小(最大線徑僅 5 公分)的海纜，並無新增海岸構造物，且海纜係利用 BMH 引入上岸，已符合最小資源需用與對生態環境衝擊干擾最少的規劃原則。

(3)是否改善工程技術

本案海纜施工，以具備國內外驗船協會或船級社核發之船級證書之動態定位功能（Dynamic Positioning, DP）之船舶，且船上必須配備足夠的海上安全設備與無線電及衛

星電話等通信設備，配合水下犁埋機進行佈纜線，再搭配由 BMH 引入的工程方法，應屬主流且最適合本案現況條件的技術方法，尚無需改善工程技術。

(4)是否修正分期分區開發時程

本案原則採一次施工完成的方式，尚無需採分期分區開發的方式，應無修正分期分區開發時程的需求。

(5)是否調整施工時間

本案工程項目包含海域調查、海陸纜路徑規劃設計、海纜設計製造運輸及布埋設、陸纜管道施工、陸纜製造運輸及佈纜、完工測試等主要項目，規劃由民國 112 年 9 月~115 年 6 月完成所有工項。

(6)是否改善營運管理方式

本案在後續營運管理方式規劃部份，除例行派員巡檢 BMH 周遭海岸穩定情形外，並將在重大氣候事件如：颱風、暴雨、海嘯及地震等災害過後，立即派員進行巡檢，確認既有海纜管道及鄰近海岸等設施是否有損壞情形，必要時將自行修復自有設施或通報海岸主管機關。

此外，本案亦將對海纜定期檢測，主要經由海纜站機房內各種儀器進行訊號檢測，即可準確判斷海纜是否遭受破壞或受損，並標定確實受損位置，此種檢測方式並不會對生態環境產生衝擊。而一般海纜修護作業，係利用修復船行駛至海纜斷損處，使斷損纜線藉由固定海纜的機器輔助，將斷裂海纜兩端拉上水面進行替換修補作業，惟此為海纜受損時的突發修護作業，非屬例行工作，尚不致對生態環境產生明顯衝擊。

上述營運管理方式在本公司各海纜站已行之有年且持續精進，應尚無需特別改善。

(7)是否加強對海岸生態環境之衝擊管理

本案海纜施工，較其他圍堤填海造地等高強度使用海

域空間之工程相對單純，且施工期間短暫、施工擾動面積極有限。而海纜於近岸海域由 BMH 引接海纜上岸，並無任何涉及擾動海床或陸上區域的施工作業，亦無任何新增海岸構造物等工程施作。至於海域海纜淺埋海床段，其施工擾動海床範圍小，且立即回填自然恢復原海床面，對海床的沈積物干擾亦極為有限。

至於海纜完工後亦僅為一條極為纖細且埋設於海床下或陸域地下的線狀人工物件，設施規模極小。此外，營運期間使用海域性質，相較於圍堤填海造地或在海洋之上、中、下層佈放實體的魚礁，或是海上鑽油平台、離岸風機等離岸海洋構造物均明顯不同，營運設備實際為埋設於海底 2.5 公尺下的纖細纜線(最大線徑僅 5 公分)，故本案對生態環境之衝擊實屬有限。

(8)其他可減輕衝擊之相關措施及其內容

綜合上述，本案為主動避免及減輕對海岸生態環境的衝擊影響，除於規劃初期便結合本公司多年來在海纜設置、營運及維護作業中累積的豐富經驗，並基於詳細的海域地形、地質及生態調查結果，考量相關海域使用行為及範圍，謹慎規劃出合適的海纜路線，上岸地點亦特別避開鄰近河口等生態敏感區域，以確保對環境的最低影響。且採用之施工方法，已納入減輕環境衝擊影響考量，將擾動海床範圍侷限至最小、時間減至最短，使海床面或海灘面迅速恢復原狀。

整體而言，相關避免及減輕衝擊影響措施尚屬完備，確有助於有效避免或減輕對海岸生態環境的衝擊影響。

(五)因開發須使用自然海岸或填海造地時，應以最小需用為原則，並於開發區內或鄰近海岸之適當區位，採取彌補或復育所造成生態環境損失之有效措施

1、最小需用原則

本案並無填海造地，亦無新設任何海岸構造物等開發行為。使用海岸土地的主要樣態為海水面下近岸海域及濱海陸地下之光纖電纜鋪設，完工後僅為一條極為纖細且埋設於海床下或濱海陸地下的線狀人工物件，海纜鋪設完工後沿線土地均回復原地形地貌，土地使用樣態單純且符合最小需用原則。

2、彌補或復育所造成自然海岸損失之有效措施

如前述本案並無填海造地行為，土地使用樣態單純，海纜鋪設作業亦僅在短暫施工期間於海床淺埋海纜後並即回復原海床地貌，且完工後亦僅為一條極為纖細、已埋設於海床下的線狀人工物件，將不會造成自然海岸之損失，故不另行規劃額外的彌補或復育措施。

八、因應一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則第七條各款辦理情形

(一)說明填海造地之申請案件，是否屬於行政院專案核准之計畫，或經中央目的事業主管機關核准興辦之電信、能源等公共設施或公用事業

本案非屬填海造地之申請案件，且已取得目的事業主管機關國家通訊傳播委員會同意核准之證明文件，相關文件詳附件 3。

(二)位於重要海岸景觀區者，說明是否符合本法第十一條第一項所定之都市設計準則

依據內政部營建署已公告之重要海岸景觀，分別為景觀道路類(第 1 階段)及文化景觀敏感區；其中景觀道路類已公告範圍僅為臺東縣省道台 11 線靠海側之濱海陸地；另依據本案環境敏感區查詢結果，本次使用土地非位於重要文化景觀及文化景觀區域，無涉及相關內容。

(三)是否經目的事業主管機關同意，確有使用、設置需要

本案已取得且已取得目的事業主管機關國家通訊傳播委員會同意核准之證明文件，相關文件詳附件 3。

(四)是否取得土地使用同意文件或公有土地申請開發同意證明文件

本案申請用地共計 11 筆，包含嘉義縣土地 2 筆、澎湖縣土地 7 筆及金門縣土地 2 筆，其中嘉義縣土地 1 筆為國有土地，1 筆為無登記土地；澎湖縣土地 5 筆為國有土地，2 筆為無登記土地；澎湖縣土地 1 筆為國有土地，1 筆為無登記土地，本案申請用地皆屬國有土地，後續將依相關規定向管理機關辦理租用。

有關海纜通過陸域無登記土地之使用，將配合財政部國有財產署之指示辦理，如若無登記地號之土地需由土地管理機關辦理登記時，則本公司承諾將於土地管理機關辦理地號登記後，依規定辦理租用。

(五)是否符合土地使用管制規定

本案海纜路徑使用土地包含陸域及海域二部分。陸域部分土地提供海纜上岸使用。本案海纜係為提供網路服務，屬於「輸送電信、電力設施」，已由目的事業主管機關 NCC 核准之興辦事業計畫，本案申請用地皆屬國有土地，後續將依相關規定向管理機關辦理租用，以符合「非都市土地使用管制規則」之土地管制。

海域區及海域用地，依非都市土地使用管制規則第 6 條第 3 項附表一之一「海域用地容許使用項目及區位許可使用細目表」，規定「海域用地」需經中央主管機關及目的事業主管機關許可得作為「工程相關使用」項目之「海纜或管道設置範圍」細目使用。本案後續將依據「非都市土地使用管制規則」相關規定，向內政部申請海域用地區位許可證明，並將依該許可證明所載事項辦理後續開發利用。

(六)對於既有合法設施或有關權利所有人造成之損失，說明承諾依法補償或興建替代設施之內容

本案海纜由海域地區延伸至陸域，於陸域利用 BMH 引接上岸，本案並無涉及於既有合法設施或有關權利所有人造成之損失。

(七)對利用之海岸地區，提出具體有效之管制措施及其內容

1、編列經費

本案使用海岸土地的主要樣態為近岸海域及濱海陸地下之光纖電纜鋪設，完工後亦僅為一條極為纖細且埋設於海床下或近岸陸域地區地下的線狀人工物件，海纜鋪設完工後沿線土地均回復原地形地貌，施工經費已包含海岸地區回復地形地貌費用。

2、預估人力

本案海纜鋪設完工後沿線土地均回復原地形地貌，尚無需預估海岸地區回復地形地貌之人力。

3、執行計畫

本案海海底纜鋪設完工後沿線土地均回復原地形地貌，尚

無執行管制計畫之需。

4、機動處理機制

本案在後續營運管理階段的機動處理機制規劃部份，除例行派員巡檢 BMH 周遭海岸穩定情形外，並將在重大氣候事件如：颱風、暴雨、海嘯及地震等災害過後，立即派員進行巡檢，確認既有海底電纜管道及鄰近海岸是否有損壞情形，必要時將自行修復自有設施或通報海岸主管機關。

5、保險

本案海纜鋪設，相關保險已納入施工保險內，且海底纜線鋪設完工後沿線土地均回復原地形地貌，後續本案所在海岸仍以自然灘岸隨環境變化自然發展，尚無需考量其他管理保險等。

6、監測計畫

本案將依規定於每年提送檢查紀錄時，將相關監測資料提供予國家公園署作為海岸地區資料庫使用，同時納入依「一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法」提送之特定區位許可內容檢查紀錄內。詳細監測計畫如下：

(1)監測項目：定期定點進行海岸環境變異巡檢與海岸地形變遷監測作業，以觀測灘岸漂沙是否有因侵蝕或淤積造成當地地形地貌改變，同時確認是否有因海浪沖刷灘岸導致海纜管道裸露情況發生。

(2)監測範圍：自既有人孔向海側至平均高潮線間、並往兩側各延伸 100 公尺之寬度 200 公尺長型廊道範圍內。

(3)監測頻率：施工期間每年執行 1 次；完工之次年及爾後每 3 年執行 1 次。另如監測結果與前 1 次有明顯變化或有緊急事件，則額外增加監測頻率。

(八)是否為其他法令所禁止

本案無涉及相關法令之禁止開發事項。

附件1、

申請人資料

檔　　號：
保存年限：

財政部臺北國稅局中正分局　函

地址：100207臺北市中正區羅斯福路1段8號3樓
聯絡方式：承 辦 人：高小姐
電　　話：02-23965062#210
傳　　真：23971652
電子信箱：NA13708@ntbt.gov.tw

受文者：中華電信股份有限公司

發文日期：中華民國113年11月7日
發文字號：財北國稅中正營業字第1133257388號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：貴公司113年11月6日依加值型及非加值型營業稅法(以下簡稱營業稅法)第30條規定，申請變更負責人登記一案，稅務部分准予辦理，請查照。

說明：

一、復貴公司113年11月6日變更登記申請書。

二、貴公司營業人統一編號為96979933，稅籍編號為101003558，營業地址臺北市中正區信義路1段21-3號。

三、變更登記前負責人為:郭水義，變更登記後負責人為:簡志誠。

四、請於文到15日內攜帶統一發票專用章、負責人身分證明文件、印章及原領統一發票購票證前來本分局換領統一發票購票證事宜。

五、貴公司倘有銷售營業稅法第8條第1項規定之免稅貨物或勞務，欲放棄適用免稅，應依同法條第2項規定向財政部申請核准後，始得開立應稅統一發票、申報應稅銷售額並按一般稅額計算營業稅額，且經核准後3年內不得變更。

六、如對本處分不服，應於本函送達之次日起30日內，依訴願法第56條第1項規定繕具訴願書(請至財政部稅務入口網站https://www.etax.nat.gov.tw/書表及檔案下載/申請書表及範例下載/稅務行政/訴願書、提起訴願案件委任書，下載使用)載明相關資料，並將訴願書正本、副本經由本局(財政部臺北國稅局)(地址:臺北市中正區羅斯福路1段

8號3樓）向財政部提起訴願。訴願之提起，以原行政處分機關或受理訴願機關收受訴願書之日期(非投遞日)為準。另得依同法第57條規定，於期間內利用財政部網站線上聲明訴願(https://www.mof.gov.tw/便民服務/訴願及促參申訴/訴願線上申請/線上聲明訴願），並於線上聲明訴願之次日起算30日內向財政部（地址：臺北市文山區羅斯福路六段142巷1號）補送紙本訴願書。

正本：中華電信股份有限公司
副本：

裝

訂

線

營　業　稅　籍　證　明

茲證明營業人 中華電信股份有限公司 之稅籍資料如下：

統一編號：96979933

稅籍編號：101003558

營業人名稱： 中華電信股份有限公司

營業人地址： 臺北市中正區信義路１段２１－３號

負責人姓名： 簡志誠

設立日期：085年 07月01日

資本額： 新臺幣77,574,465,000元整

主要營業項目： 1. 有線通信服務

最後異動原因： 變更負責人(含IDN)

最後異動日期： 113年 11月06日

財政部臺北國稅局 中正分局

核發日期:中華民國113年 11月18日

單照編號：049AW 0102573

附件 2、

設計人資料

依「公司登記電子申請及電子送達實施辦法」第10條規定，主管機關應送達公司或其代理人之公文，得以儲存於電子公文下載平台之電子公文及其附件代之，其與紙本公文送達有同一效力。

電子送達

股份有限公司變更登記表

變更時請打✓	（公司印章）	變更時請打✓	（代表公司負責人印章）

變更預查編號
公司統一編號 8 2 9 6 4 3 3 3
公司聯絡電話 (　　)
僑外投資事業 ✓是 □否 公開發行 □是 ✓否
陸資 □是 ✓否
閉鎖性股份有限公司股東人數 ____ 人
複數表決權特別股□有☑無
對於特定事項具否決權特別股□有□☑無
特別股股東被選為董事、監察人之禁止或限制或當選一定名額之權利 □有☑無
原名稱 _____ 股份有限公司

印章請用油性印泥蓋章,並勿超出框格。

	一、公司名稱(變更後)	中文	東方風能科技股份有限公司		
		(章程所訂)外文	DONG FANG OFFSHORE CO., LTD.		
	二、(郵遞區號)公司所在地（含鄉鎮市區村里）		(407)臺中市西屯區市政路386號19樓之1		
	三、代表公司負責人		陳柏霖	四、每股金額(阿拉伯數字)	10 元
	五、資本總額(阿拉伯數字)				2,000,000,000 元
✓	六、實收資本總額(阿拉伯數字)				1,565,614,440 元
	七、股份總數		200,000,000 股	✓ 八、已發行股份總數	1.普通股 156,561,444 股 2.特別股 0 股
	九、董事人數任期		5-9人 自 111 年 7 月 29 日至 114 年 7 月 28 日 （含獨立董事 0 人）		
	十、☑監察人人數任期 或 □審計委員會		2人 自 111 年 7 月 29 日至 114 年 7 月 28 日 本公司設置審計委員會由全體獨立董事組成替代監察人		
	十一、公司章程修正（訂定）日期		113 年 6 月 28 日		

※變更登記日期文號 一一三年 八月 廿 九日 經授商字第 11330144240 ※檔號

經濟部商業發展署 113. 8. 29 公司登記表專用章

公務記載蓋章欄

經濟部商業發展署 113. 09. 09 登記專用章

(一)申請表一式二份，於核辦後一份存核辦單位，一份送還申請公司收執。
(二)為配合電腦作業，請打字或電腦以黑色列印填寫清楚，數字部份請採用阿拉伯數字，並請勿折疊、挖補、黏貼或塗改。
(三)※各欄如變更登記日期文號、檔號等，申請人請勿填寫。
(四)違反公司法代作責金導致公司資本不實，公司負責人最高可處五年以下有期徒刑。
(五)為配合郵政作業，請於所在地加填郵遞區號。
(六)第十欄位請依公司章程內容，於「監察人人數任期」前註記■，並填寫人數任期；或於「審計委員會」前註記■，監察人之人數任期免填。
(七)閉鎖性股份有限公司應填列股東人數、以技術或勞務出資者應填列章程載明之核給股數與抵充金額(勞務出資僅適用閉鎖性股份有限公司)。

A01F573UD6

依「公司登記電子申請及電子送達實施辦法」第10條規定，主管機關應送達公司或其代理人之公文，得以儲存於電子公文下載平台之電子公文及其附件代之，其與紙本公文送達有同一效力。

電子送達

東方風能科技 股份有限公司變更登記表

註:欄位不足請自行複製，未使用之欄位可自行刪除，若本頁不足使用，請複製全頁後自行增減欄位。

變更時請打✓						
✓	十二、本次股本增加明細 （股本若為9、10、11、12之併購者，請加填第十四欄）	資產增加	1.現金	4,117,000 股、	41,170,000	元
			2.財產	股、		元
			3.技術	股、		元
			4.股份交換	股、		元
			5.認股權憑證轉換股份	2,500,000 股、	25,000,000	元
		權益科目調整	6.資本公積	股、		元
			7.法定盈餘公積	股、		元
			8.股息及紅利	股、		元
		併購	9.合併	股、		元
			10.分割受讓	股、		元
			11.股份轉換	股、		元
			12.收購	股、		元
		其他	13.債權抵繳股款	股、		元
			14.公司債轉換股份	股、		元
			15.勞務	股、		元
				股、		元
				股、		元

	十三、本次股本減少明細	1.彌補虧損	股、	元	2.退還股款	股、 元
		3.註銷庫藏股	股、	元	4.合併銷除股份	股、 元
		5.分割減資	股、	元	6.收回特別股	股、 元
			股、	元		股、 元

十四、被併購公司資料明細

併購種類	併購基準日	被併購公司	
		統一編號	公司名稱
	年 月 日		
	年 月 日		

經濟部商業發展署 113. 8. 29 公司登記表專用章

經濟部商業發展署 113. 09. 09 登記專用章

公務記載蓋章欄

一一三年 八月 廿九日 經授商字第 11330144240

A01F573UD6

依「公司登記電子申請及電子送達實施辦法」第10條規定，主管機關應送達公司或其代理人之公文，得以儲存於電子公文下載平台之電子公文及其附件代之，其與紙本公文送達有同一效力。

東方風能科技 股份有限公司變更登記表

註:欄位不足請自行複製，未使用之欄位可自行刪除，若本頁不足使用，請複製全頁後自行增減欄位。

變更時請打✓	所營事業		
	編號	代碼	營業項目說明
	1	G403010	船舶出租業
	2	G702010	船舶勞務承攬業
	3	G407010	打撈業
	4	G408010	海難救護業
	5	G799990	其他運輸輔助業
	6	IG03010	能源技術服務業
	7	E401010	疏濬業
	8	E402010	沙石、淤泥海拋業
	9	E603010	電纜安裝工程業
	10	EZ99990	其他工程業
	11	I101120	造船顧問業
	12	I103060	管理顧問業
	13	I199990	其他顧問服務業
	14	IZ99990	其他工商服務業
	15	F214060	船舶及其零件零售業
	16	F401010	國際貿易業
	17	ZZ99999	除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務
	18	G301011	船舶運送業

經濟部商業發展署 113. 8. 29 公司登記表專用章

經濟部商業發展署 113. 09. 09 登記專用章

公務記載蓋章欄

一一三年 八月 廿九日 經授商字第 11330144240

A01F573UD6

依「公司登記電子申請及電子送達實施辦法」第10條規定，主管機關應送達公司或其代理人之公文，得以儲存於電子公文下載平台之電子公文及其附件代之，其與紙本公文送達有同一效力。

東方風能科技 股份有限公司變更登記表

註:欄位不足請自行複製，未使用之欄位可自行刪除，若本頁不足使用，請複製全頁後自行增減欄位。

董事、監察人 或 其他負責人 名單

變更時請打✓	編號	職稱	姓名(或法人名稱)	身分證號(或法人統一編號)	持有股份(股)
		(郵遞區號)	住所或居所(或法人所在地)		
✓	1	董事長	陳柏霖	R123819146	1,850,652
		(722)臺南市佳里區安西里安西56號之27			
✓	2	董事	陳宗邦	R121368011	68,168,000
		(404)臺中市北區青島路二段42號九樓			
✓	3	董事	陳怡茹	R223151338	68,168,000
		(404)臺中市北區青島路2段42號9樓			
✓	4	董事	陳芷寧	R223831475	68,168,000
		(725)臺南市將軍區長沙村1鄰長沙6號			
✓	5	董事	王海翎	A227664234	17,700,000
		(114)臺北市內湖區文湖街21巷83號2樓			
✓	6	監察人	陳宗富	R121368020	2,665,434
		(700)臺南市中西區光賢里中華西路2段550巷30弄42號			
✓	7	監察人	林志鴻	R122536906	40,000
		(710)臺南市永康區東橋里16鄰東橋二街97巷38號			

所代表法人

變更時請打✓	編號	董監事編號	所代表法人名稱	法人統一編號
		(郵遞區號)	法人所在地	
	1	2 ~ 4	宏華營造股份有限公司	69706657
		(722)臺南市佳里區忠孝東路55巷1號1樓		

經濟部商業發展署 113.8.29 公司登記表專用章

經濟部商業發展署 113.09.09 登記專用章

公務記載蓋章欄

一一三年 八月 廿九日 經授商字第 11330144240

A01F573UD6

電腦已登錄 113.09.04 已登打

正本

檔　　號：
保存年限：

財政部中區國稅局臺中分局　函

機關地址：407663臺中市西屯區文心路2段99號
承 辦 人：陳怡如
電　　話：04-22588181分機309或撥免付費服務電話0800-000321，本分局上班時間上午8:30時至12:30時、下午1:30時至5:30時
傳　　真：04-22580929
電子信箱：NB00228@ntbca.gov.tw

郵寄地址：407臺中市西屯區惠來里市政路３８６號１９樓之１

受文者：東方風能科技股份有限公司

發文日期：中華民國111年09月02日
發文字號：中區國稅臺中銷售字第1113164564號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

裝

主旨：貴公司(商號)(有限合夥)111年09月02日依加值型及非加值型營業稅法(以下簡稱營業稅法)第30條規定，申請變更營業所在地址、資本額登記一案，稅務部分准予辦理，請查照。

說明：

一、復貴公司(商號)(有限合夥)111年09月02日變更登記申請書。

二、貴公司(商號)(有限合夥)營業人統一編號為82964333，稅籍編號為490935211，營業地址臺中市西屯區惠來里市政路３８６號１９樓之１。

三、變更登記前稅籍編號、營業所在地址、資本額為：481108458、臺中市北區賴村里學士路２５７號１１樓、1,012,000,000元，變更登記後稅籍編號、營業所在地址、資本額為:490935211、臺中市西屯區惠來里市政路３８６號１９樓之１、1,265,000,000元。

四、請於文到15日內攜帶統一發票專用章、負責人身分證明文件、印章及原領統一發票購票證前來本分局換領統一發票購票證事宜。

五、貴公司(商號)(有限合夥)倘有銷售營業稅法第8條第1項規定之免稅貨物或勞務，欲放棄適用免稅，應依同法條第2項規定向財政部申請核准後，始得開立應稅統一發票、申報應稅銷售額並按一般稅額計算營業稅額，且經核准後3年內不得變更。

訂

線

六、如對本處分不服，得於收受本函之次日起30日內，依訴願法第56條第1項規定繕具訴願書(請至財政部稅務入口網站https：//www.etax.nat.gov.tw/書表及檔案下載/申請書表及範例下載/稅務行政/訴願書，下載使用)載明相關資料，並將訴願書正、副本經由本分局向財政部提起訴願。訴願之提起，以原行政處分機關或受理訴願機關收受訴願書之日期為準。

正本：東方風能科技股份有限公司
副本：

財政部中區國稅局臺中分局

附件 3、

「興辦事業計畫」國家通訊傳播委員會核准函

檔　　號：
保存年限：

國家通訊傳播委員會　函

地址：10052臺北市中正區仁愛路1段50號
聯絡方式：傳　　真：(02)2343-3699
聯 絡 人：卓至光 (02)3343-8448
電子郵件：jackjow@ncc.gov.tw

受文者：中華電信股份有限公司 代表人：交通部指定代表人郭水義

發文日期：中華民國112年7月27日
發文字號：通傳基礎字第11200204850號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：附件一_中華電信網路設置計畫_固定通信篇_1120620.pdf、附件二_中華電信電臺設置規劃書_固定通信篇.pdf(請至網址:https://opweb.ncc.gov.tw/下載附件【登入序號：S06361】)

主旨：貴公司申請網路設置計畫及電臺設置規劃書變更，依電信管理法第37條第1項及第7項規定，予以核准，請查照。

說明：

一、依貴公司112年5月25日信規網字第1120000235號函及本會112年7月26日第1076次委員會議決議辦理。

二、依旨揭規定，申請設置使用電信資源之公眾電信網路者應檢具網路設置計畫，向主管機關申請核准，其電信網路增設或變更者，亦同。公眾電信網路須設置電臺者，其網路設置計畫應附電臺設置規劃書。

三、申請人名稱：中華電信股份有限公司（代表人姓名：交通部指定代表人郭水義、性別：男、身分證統一編號：H12110****、住居所：臺中市西區忠明南路）、營業所地址：臺北市中正區信義路1段21之3號。

四、本案核准貴公司網路設置計畫及電臺設置規劃書變更如附件。

五、貴公司於網路設置完成後，依電信管理法第39條向本會申請審驗，經本會審驗合格，發給審驗合格證明文件後，始得使用 。

六、貴公司公眾電信網路設置計畫第六章及第七章涉資通安全部分業經數位發展部112年6月28日數位韌性決字第

檢視者: 吳文霈（037109）2023/07/27 17:26

1120012340號函審查結果符合規定，如有後續修改更正者，請逕向該部洽詢辦理。

七、貴公司完成公眾電信網路變更後，於依電信管理法第39條規定向本會申請公眾電信網路審驗時，應依公眾電信網路審驗技術規範第2.2.2.3.8點：「申請人與通訊監察執行機關協商確定建置之通訊監察系統或設備，並提出相關佐證資料說明之。」之規定，檢附通訊監察執行機關確定之證明文件影本。

八、貴公司應落實執行網路資通安全防護措施，並應確保網路及電臺設備之資通安全及用戶通訊安全。

九、不服本處分者，得於本處分書送達之次日起2個月內，向臺北高等行政法院提起行政訴訟。

正本：中華電信股份有限公司 代表人：交通部指定代表人郭水義
副本：內政部警政署、法務部調查局、數位發展部 （均含附件）

檢視者: 吳文霈（037109）2023/07/27 17:26

附件 4、

「免執行環境影響評估」環境部同意函

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
聯絡方式：聯絡人：張盈瑄
電話：02-23117722 #2733
傳真：02-23754262
電子郵件：yhschang@epa.gov.tw

受文者：中華電信股份有限公司國際電信分公司

發文日期：中華民國106年8月2日
發文字號：環署綜字第1060057924號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：貴分公司擬申請鋪設海底通信電纜一案，免實施環境影響評估，請查照。

說明：

一、復貴分公司106年7月27日際網六字第1060000358號函。

二、開發行為應否實施環境影響評估，應以開發單位向目的事業主管機關申請許可之開發行為內容，依申請時之「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」及本署依環境影響評估法第5條第1項第11款公告規定認定。鋪設海底通信電纜尚非屬上開法令所規範之開發行為，免實施環境影響評估。

正本：中華電信股份有限公司國際電信分公司
副本：

附件5、

「海纜勘測作業」同意函

檔　　號：
保存年限：

內政部　函

地址：100218臺北市中正區徐州路5號
聯絡方式：聯絡人：黃詩婷
聯絡電話：02-23566014
傳真：02-23976875
電子信箱：moi5733@moi.gov.tw

受文者：中華電信股份有限公司網路技術分公司

發文日期：中華民國113年5月3日
發文字號：台內地字第1130020646號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明三

主旨：有關貴分公司申請「台澎金馬第四海纜建設工程」路線勘測1案，復請查照。

說明：

一、復貴分公司113年4月29日網客網纜字第1130000344號暨同年月30日網客網纜字第1130000347號函。

二、本案經提「在中華民國大陸礁層鋪設維護變更海底電纜或管道路線劃定許可案第177次審查會議」，並經與會委員審查決議：「一、本案原則同意，請中華電信股份有限公司網路技術分公司儘速依委員審查意見修正申請書後送部，俾辦理後續許可事宜。……三、有關沉積物岩心採樣及海床圓錐貫入試驗等侵入式勘測行為，請依『水下文化資產保存法』第9條及其相關規定，於本案水下文化資產調查報告經文化部審查通過並同意備查後方可進行」先予敘明。

三、案經貴分公司以前揭函檢送修正後資料到部，本案同意貴分公司自即日起至114年12月31日止於目的海域進行海底電纜路線勘測作業，惟有關侵入式勘測行為仍請依「水下文化資產保存法」相關規定取得主管機關許可後方得進行，並請依下列事項辦理：

(一)作業區域：詳如後附勘測路線坐標表。

(二)勘測作業前，應先洽作業海域相關區漁會，辦理施工說明會，除瞭解該海域漁船漁撈作業特性、漁網(具)之佈

設情形外，並應將作業方式、期程、海域範圍與發生糾紛之聯絡窗口等資訊確實說明，建立雙方溝通管道，達成共識後再進行施工。

(三)勘測作業15日前，應將勘測作業區域圖、作業範圍略圖、作業時間表(含時間、作業內容)、作業船舶(含作業船舶彩色圖片、船舶基本資料及所攜帶儀器清冊)、船員及工作人員名冊等資料1份(含電子檔)函送本部、農業部漁業署及相關區漁會；並將每日船舶作業位置於前1日中午12時前，利用電子信箱moi5733@moi.gov.tw通報本部，俾轉知國防部及海洋委員會海巡署等相關單位。

(四)勘測作業期間，現場請視環境情況需要派船戒護。若有租用遊憩船等從事戒護工作者，應於出港3日前檢附主管機關核定證明文件及該管船隻主管機關同意文件，併同人員進出港登記表及人員名冊，向進出港所在地之安檢所報驗。

(五)若有工程人員隨海事工程船出海作業者，應於出港3日前檢附主管機關核定證明文件，併同人員進出港登記表及人員名冊，向進出港所在地之安檢所報驗。

(六)勘測作業船進行施工前48小時，應將施工時間表及位置提供各地漁業及海岸電台，請其轉知在海域的作業船隻。

(七)勘測作業期間所產生之廢棄物及其他廢棄物，應依規定妥善回收處理。

(八)勘測作業期間如發現疑似水下文化資產，請依「水下文化資產保存法」第 13 條規定辦理；陸域登陸點之勘測，如發現疑似文化資產，請依「文化資產保存法」第33條、第57條、第77條及第88條規定辦理。

(九)路線勘測完成後，應依「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」第12條規定，繳交3份勘測成果報告(含電子檔)送本部，報告內容應依「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所需相關申請文件及成果報告格式」規定辦理。

四、本件被處分人如有不服處分，得於收受本處分之次日起30日內，備具訴願書正副本（均含附件）並檢附本處分影本

1份，送本部向行政院提起訴願。

正本：中華電信股份有限公司網路技術分公司
副本：國防部、國防部海軍司令部、海洋委員會海巡署、海洋委員會海洋保育署、農業部漁業署、文化部文化資產局、交通部航港局、交通部航港局北部航務中心、交通部航港局中部航務中心、交通部航港局南部航務中心、交通部航港局東部航務中心(均含附件)

裝

訂

線

附 件

中華電信股份有限公司網路技術分公司申請「台澎金馬第四海纜建設工程」勘測路線坐標表

本案海纜勘測路線從新北市八里區延伸至馬祖列島，以及嘉義好美里經澎湖延伸至金門翟山。台澎金馬第四海纜路線圖及坐標如下：

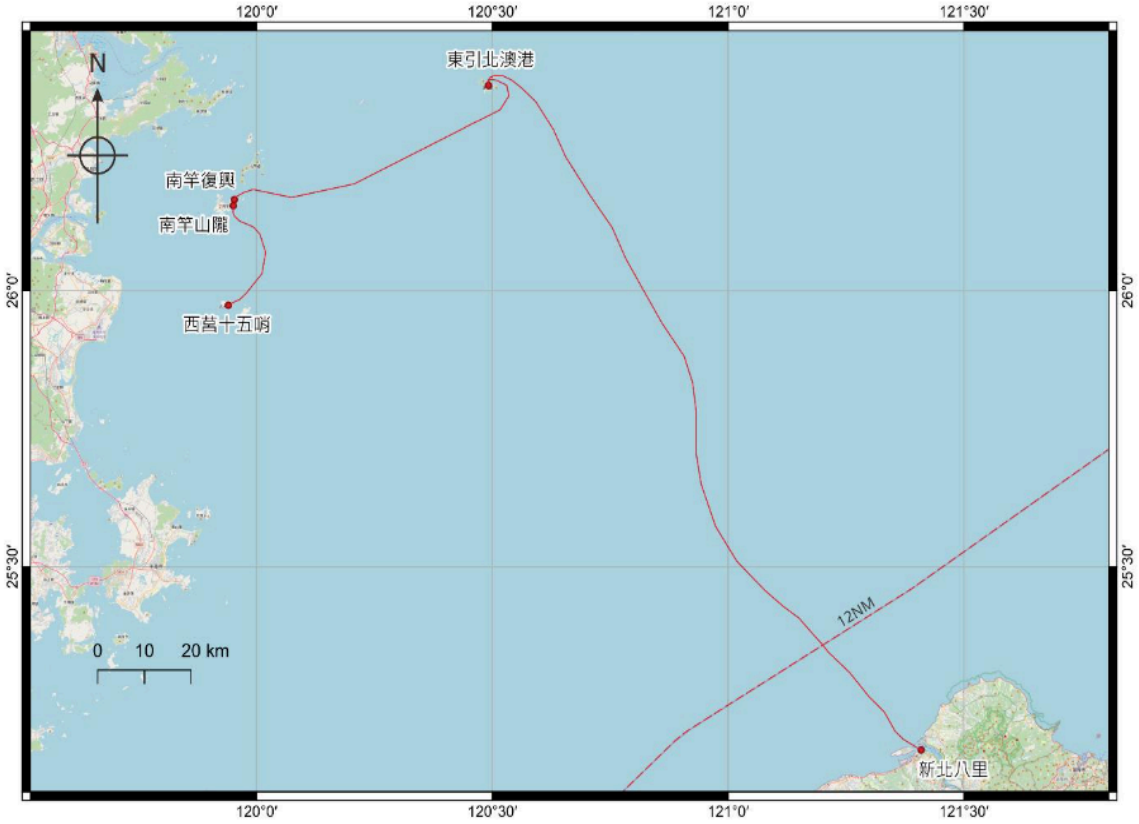


圖 1 台澎金馬第四海纜勘測路線圖(北區)

表 1 新北八里－東引北澳港海纜中心路線坐標表(坐標系統 WGS84)

新北八里 - 東引北澳港		新北八里 - 東引北澳港		新北八里 - 東引北澳港	
緯度	經度	緯度	經度	緯度	經度
25°10'01.28"	121°24'34.45"	25°27'22.25"	121°04' 45.68"	26°17'28.45"	120°37'46.13"
25°10'25.18"	121°23'44.28"	25°30'35.70"	121°01' 07.26"	26°20'27.54"	120°35'32.42"
25°10'37.02"	121°23'23.45"	25°34'24.52"	120°58' 24.53"	26°21'57.53"	120°33'43.49"
25°11'11.20"	121°22'17.45"	25°39'00.08"	120°56' 34.77"	26°22'48.73"	120°32'27.40"
25°12'04.42"	121°21'15.29"	25°42'18.89"	120°55' 56.78"	26°23'15.80"	120°31'20.07"
25°14'09.63"	121°19'53.84"	25°46'52.33"	120°55' 57.15"	26°23'16.63"	120°30'13.72"
25°15'49.78"	121°17'56.67"	25°49'59.80"	120°55' 30.15"	26°23'05.63"	120°29'44.07"
25°18'25.91"	121°15'30.70"	25°52' 53.96"	120°54' 24.74"	26°22'46.84"	120°29'28.32"
25°20'41.97"	121°12'45.47"	25°56'32.39"	120°51'33.24"	26°22'17.87"	120°29'30.30"
25°21'31.82"	121°12'00.09"	26°03'28.44"	120°46'59.36"	26°22'15.41"	120°29'30.13"
25°22'46.93"	121°10'40.87"	26°06'50.80"	120°45'15.40"	26°22'13.22"	120°29'30.86"
25°24'24.37"	121°09'01.70"	26°10'19.53"	120°42'26.67"		
25°25'41.05"	121°07' 01.37"	26°14'27.16"	120°39'22.06"		

表 2 東引北澳港－南竿復興海纜中心路線坐標表(坐標系統 WGS84)

東引北澳港 - 南竿復興		東引北澳港 - 南竿復興		東引北澳港 - 南竿復興	
緯度	經度	緯度	經度	緯度	經度
26°09'51.72"	119°57'10.32"	26°11'34.23"	120°12'25.27"	26°22'53.61"	120°29'54.82"
26°10'09.48"	119°57'21.70"	26°19'35.54"	120°30'59.70"	26°22'47.75"	120°29'37.16"
26°10'38.19"	119°58'21.48"	26°21'05.34"	120°32'07.03"	26°22'37.62"	120°29'30.19"
26°10'58.25"	119°59'33.49"	26°22'14.34"	120°31'50.65"	26°22'13.22"	120°29'30.86"
26°10'06.15"	120°04'27.46"	26°22'46.00"	120°30'34.73"		

表 3 南竿山隴－西莒十五哨海纜中心路線坐標表(坐標系統 WGS84)

南竿山隴 - 西莒十五哨		南竿山隴 - 西莒十五哨		南竿山隴 - 西莒十五哨	
緯度	經度	緯度	經度	緯度	經度
26°09'13.07"	119°57'02.67"	26°04'09.03"	120°01'09.56"	25°58'24.11"	119°56'41.92"
26°09'01.86"	119°57'03.24"	26°01'50.84"	120°00'41.59"	25°58'21.52"	119°56'31.42"
26°08'29.84"	119°56'59.91"	25°59'43.15"	119°58'41.26"	25°58'23.21"	119°56'26.24"
26°08'03.82"	119°57'12.50"	25°59'01.44"	119°57'49.53"	25°58'25.30"	119°56'25.18"
26°07'32.47"	119°57'52.40"	25°58'48.81"	119°57'14.36"	25°58'32.96"	119°56'47.65"
26°06'56.01"	119°59'32.75"	25°58'38.96"	119°56'53.35"		
26°06'08.57"	120°00'25.29"	25°58'32.96"	119°56'47.65"		

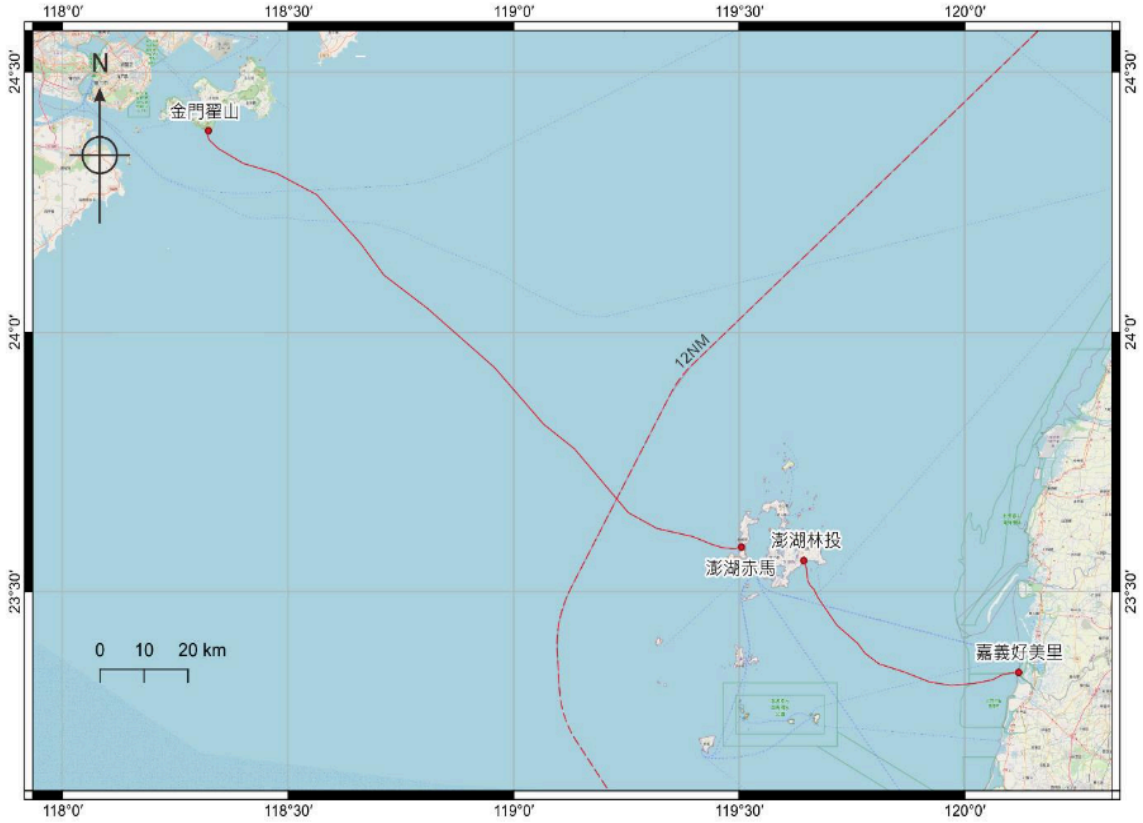


圖 2 台澎金馬第四海纜勘測路線圖(南區)

表 4 嘉義好美里－澎湖林投海纜中心路線坐標表(坐標系統 WGS84)

嘉義好美里 – 澎湖林投		嘉義好美里 – 澎湖林投		嘉義好美里 – 澎湖林投	
緯度	經度	緯度	經度	緯度	經度
23°20'38.69"	120°07'11.38"	23°20'40.74"	119°52'01.01"	23°31'33.72"	119°39'47.05"
23°20'42.82"	120°07'04.25"	23°21'38.67"	119°48'36.03"	23°31'54.65"	119°39'36.83"
23°20'22.99"	120°05'00.50"	23°22'52.93"	119°46'43.93"	23°32'14.40"	119°39'23.02"
23°19'46.97"	120°03'41.03"	23°24'00.49"	119°45'46.51"	23°32'40.50"	119°39'10.56"
23°19'22.17"	120°01'15.51"	23°26'06.70"	119°43'00.90"	23°33'11.89"	119°39'01.22"
23°19'14.69"	119°59'46.97"	23°29'19.79"	119°40'28.52"	23°33'22.52"	119°38'52.45"
23°19'08.15"	119°58'12.52"	23°30'18.60"	119°39'55.93"		
23°19'32.09"	119°55'20.68"	23°30'44.40"	119°39'47.66"		

表 5 澎湖赤馬 - 金門翟山海纜中心路線坐標表(坐標系統 WGS84)

澎湖赤馬 – 金門翟山		澎湖赤馬 – 金門翟山		澎湖赤馬 – 金門翟山	
緯度	經度	緯度	經度	緯度	經度
24°23'14.47"	118°19'23.75"	24°18'19.91"	118°28'27.37"	23°39'09.37"	119°15'15.76"
24°23'13.20"	118°19'24.06"	24°15'51.45"	118°33'49.51"	23°37'19.51"	119°19'04.59"
24°23'11.34"	118°19'23.59"	24°10'12.12"	118°39'40.90"	23°36'23.15"	119°23'50.77"
24°23'06.20"	118°19'19.05"	24°06'36.47"	118°42'44.03"	23°35'31.28"	119°26'15.09"
24°22'41.60"	118°19'16.18"	24°02'47.63"	118°48'29.41"	23°35'06.40"	119°27'45.82"
24°22'09.77"	118°19'30.54"	23°55'55.01"	118°57'28.58"	23°34'57.79"	119°29'22.14"
24°21'09.82"	118°20'44.09"	23°49'22.78"	119°03'59.70"	23°35'10.45"	119°30'16.56"
24°19'27.91"	118°24'03.32"	23°46'33.61"	119°08'04.48"	23°35'10.14"	119°30'18.16"

備註：勘測範圍以海纜路線為中心，左右各 600 公尺之範圍。

附件 6、

環境敏感地區查詢結果文件

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 09 月 09 日
發文字號：航測會字第1139035123號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年08月29日申請書（申請案號：1130821496）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7LI9UTZ2）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口平台查詢專用

申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）

（申請案號：1130821496）

附表1 申請查詢範圍位置圖



圖例 申請範圍

內政部國土測繪中心
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請案件位置略圖



圖例　申請範圍

內政部國土測繪署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）

（申請案號：1130821496）

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	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	460	特定專用區	水利用地
2	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	500	特定專用區	養殖用地
3	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	501	特定專用區	養殖用地
4	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	502	特定專用區	養殖用地
5	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	502-1	特定專用區	養殖用地

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）

（申請案號：1130821496）

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113年9月9日航測會字第1139035123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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年09月09日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	2項	5項	1項
無	7項	5項	0項
查詢項目合計	9項	10項	1項

一、全國區域計畫法之第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
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位在中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內請洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。 縣市管河川區域： 免查範圍或非屬應查範圍
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有□ 無■	嘉義縣政府水利處	
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查皆屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」。 註： 位屬「一級海岸保護區」之「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」範圍，請依本案全國區域計畫法第1級環境敏感地區項次12及全國區域計畫法第2級環境敏感地區項次11查詢結果辦理。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	內政部國家公園署、嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 本案地號位屬於好美寮(國家級)重要濕地。 註： 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區。
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	嘉義縣文化觀光局： 如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第57條相關規定辦理。

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■	農業部林業及自然保育署	農業部林業及自然保育署：經查本案土地未編入保安林，惟嘉義縣布袋鎮魍港段460地號毗鄰編號第1920號保安林，相關開發請勿越界破壞保安林地。
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.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□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）

（申請案號：1130821496）

二、全國區域計畫法之第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
3	是否位屬嚴重地層下陷地區？	有■ 無□	經濟部水利署	經濟部水利署： 1. 查經濟部原94年公告嚴重地層下陷區之區域包含當時嘉義縣布袋鎮全區域，該公告已於106年8月30日廢止，惟目前仍屬全國區域計畫明定之環境敏感區位。 2. 另所查嘉義縣布袋鎮全區域地段亦位於經濟部111年1月27日公告之地下水第一級管制區，除符合地下水管制辦法第5條規定外，區內禁止鑿井引水。
4	是否位屬海堤區域？	有■ 無□	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查皆已位於一般性海堤區域範圍內。
5	是否位屬淹水潛勢？	有□ 無■		（一）淹水潛勢圖係依「災害防救法」及「水災潛勢資料公開辦法」規定產製之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部函送直轄市、縣（市）政府公開並接受人民申請提供；公開之淹水潛勢圖僅供防救災使用，相關土地管制或土地利用限制及其他相關措施，應依各目的事業主管機關相關法令規定辦理。 （二）本項查詢係經環境部、內政部地政司及國土管理署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定量降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「一般保護區」範圍。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□	嘉義縣政府地政處	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處、內政部國家公園署	嘉義縣政府農業處： 本案地號位屬於好美寮(國家級)重要濕地。 註： 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	嘉義縣文化觀光局： 如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第57條相關規定辦理。
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有□ 無■	嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 本案已至環境敏感地區單一窗口查詢平台查復確認完成，回復意見如下： 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之

內政部國土管理署 National Land Management Agency Ministry of the Interior

				農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫」第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。本案地號皆非位屬「一般農業區農業用地」，故皆非屬優良農地以外之農業用地。
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	經濟部地質調查及礦業管理中心	經濟部地質調查及礦業管理中心： 依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517319992），申請查詢範圍部分重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字5638號礦業權（礦業字第3399號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路2號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣1,950元整。 註： 位屬礦區（場）。
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有□ 無■	交通部高速公路局、交通部公路局雲嘉南區養護工程分局水上工務段、交通部公路局	

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）

（申請案號：1130821496）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有■ 無□	內政部國家公園署、經濟部水利署	註1： 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查嘉義縣布袋鎮魍港段460地號1筆土地部分屬「近岸海域」範圍（所涉面積約0.0083公頃），其餘4筆土地非位屬之。 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查嘉義縣布袋鎮魍港段460地號1筆土地部分屬「潮間帶」範圍（所涉面積約0.0205公頃），其餘4筆土地非位屬之。 經濟部水利署： 本案經查已位於公告之嘉義縣一級海岸防護區範圍內。 註2： 位屬近岸海域。 位屬潮間帶。 位屬一級海岸保護區。 位屬一級海岸防護區。 註3： 無位屬二級海岸保護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請案件位置圖



圖例1 淹水潛勢

- 0.3m - 0.5m
- 0.5m - 1.0m
- 1.0m - 2.0m
- 2.0m - 3.0m
- > 3.0m

圖例2 申請範圍

內政部國土測繪中心
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮魍港段460地號等5筆土地（面積：12.949公頃）

（申請案號：1130821496）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：嘉義縣布袋鎮好美里魍港段

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	縣市	嘉義縣	經濟部水利署、嘉義縣政府水利處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	嘉義縣政府水利處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		嘉義縣布袋鎮好美里	內政部國家公園署

內政部國家公園署 National Park Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國際級重要濕地】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	嘉義縣政府農業處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	嘉義縣文化觀光局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	縣市	嘉義縣	文化部文化資產局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 國有林事業區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 保安林】		嘉義縣布袋鎮好美里	農業部林業及自然保育署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？ 【名稱： 森林區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？	縣市	嘉義縣	嘉義縣政府農業處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑）】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層	縣市	嘉義縣	經濟部地質調查及

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

	2級環境敏感地區	、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（土石流）】			礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪氾區二級管制區】	縣市	嘉義縣	經濟部水利署、嘉義縣政府水利處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪水平原二級管制區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部水利署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部水利署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？	縣市	嘉義縣	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	縣市	嘉義縣	農業部農村發展及水土保持署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		嘉義縣布袋鎮好美里	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	嘉義縣政府地政處
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	嘉義縣政府農業處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	嘉義縣文化觀光局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？	縣市	嘉義縣	嘉義縣政府農業處
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦區（場）】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦業保留區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

		【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 省道兩側禁建限建地區】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	交通部公路局雲嘉南區養護工程分局水上工務段
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	縣市	嘉義縣	嘉義縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 海岸管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 山地管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 潮間帶】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸保護區】		嘉義縣布袋鎮好美里	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸保護區】		嘉義縣布袋鎮好美里	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸防護區】	鄉鎮市區	嘉義縣布袋鎮	經濟部水利署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 重要海岸景觀區】			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

說明事項

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 09 月 18 日
發文字號：航測會字第1139036196號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年08月30日申請書（申請案號：1130821629）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7LI9UCnp）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口平台查詢專用

申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）

（申請案號：1130821629）

附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土測繪中心
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請案件位置略圖



圖例　申請範圍

內政部國土測繪中心
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）

（申請案號：1130821629）

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	嘉義縣	海域					海域區	

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）

（申請案號：1130821629）

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113年9月18日航測會字第1139036196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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年09月18日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	2項	5項	1項
無	4項	1項	0項
查詢項目合計	6項	6項	1項

一、全國區域計畫法之第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
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位在中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內請洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。 縣市管河川區域： 免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查嘉義縣海域1筆土地部分屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」。 註： 位屬「一級海岸保護區」之「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」範圍，請依本案全國區域計畫法第1級環境敏感地區項次12及全國區域計畫法第2級環境敏感地區項次11查詢結果辦理。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	內政部國家公園署、嘉義縣政府農業處	註： 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區。
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■	農業部林業及自然保育署	農業部林業及自然保育署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.是否位屬森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry Of the Interior

	等森林地區）？			

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）

（申請案號：1130821629）

二、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬海堤區域？	有■ 無□	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案所查海域土地部分位在嘉義海堤區域範圍內，如有疑義，請逕洽本署第五河川分署套繪查詢確認。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查嘉義縣海域1筆土地部分屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」及「北門沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□	嘉義縣政府地政處	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處、內政部國家公園署	註： 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區。
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	經濟部地質調查及礦業管理中心	經濟部地質調查及礦業管理中心： 依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517418036），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字5638號礦業權（礦業字第3399號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路2號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣1,950元整。 註： 位屬礦區（場）。
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■	嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 本案未位屬人工魚礁區及保護礁區並無與本縣漁業權區重疊。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）

（申請案號：1130821629）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有■ 無□	內政部國家公園署、經濟部水利署	註1： 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查皆屬「近岸海域」範圍。 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查嘉義縣海域1筆土地部分屬「潮間帶」範圍（所涉面積約15.1965公頃）。 經濟部水利署： 本案所查海域土地部分已位於公告之嘉義縣一級海岸防護區範圍內。 註2： 位屬近岸海域。 位屬潮間帶。 位屬一級海岸保護區。 位屬一級海岸防護區。 註3： 無位屬二級海岸保護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請嘉義縣海域等1筆土地（面積：284.340公頃）

（申請案號：1130821629）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：嘉義縣海域

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		嘉義縣海域	內政部國家公園署

內政部國家公園署 National Park Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國際級重要濕地】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	嘉義縣政府農業處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 國有林事業區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 保安林】		嘉義縣海域	農業部林業及自然保育署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？ 【名稱： 森林區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑）】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層	鄉鎮市區	嘉義縣海域	

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

	2級環境敏感地區	、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（土石流）】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪氾區二級管制區】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪水平原二級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		嘉義縣海域	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	嘉義縣政府地政處
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	嘉義縣政府農業處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦區（場）】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦業保留區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？			

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

		【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	鄉鎮市區	嘉義縣海域	嘉義縣政府農業處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 省道兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 海岸管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 山地管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 潮間帶】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸保護區】		嘉義縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸保護區】		嘉義縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸防護區】	鄉鎮市區	嘉義縣海域	經濟部水利署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 重要海岸景觀區】			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

說明事項

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 09 月 09 日
發文字號：航測會字第1139035114號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年08月30日申請書（申請案號：1130821640）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7LI9UCw4）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口平台查詢專用印

申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）

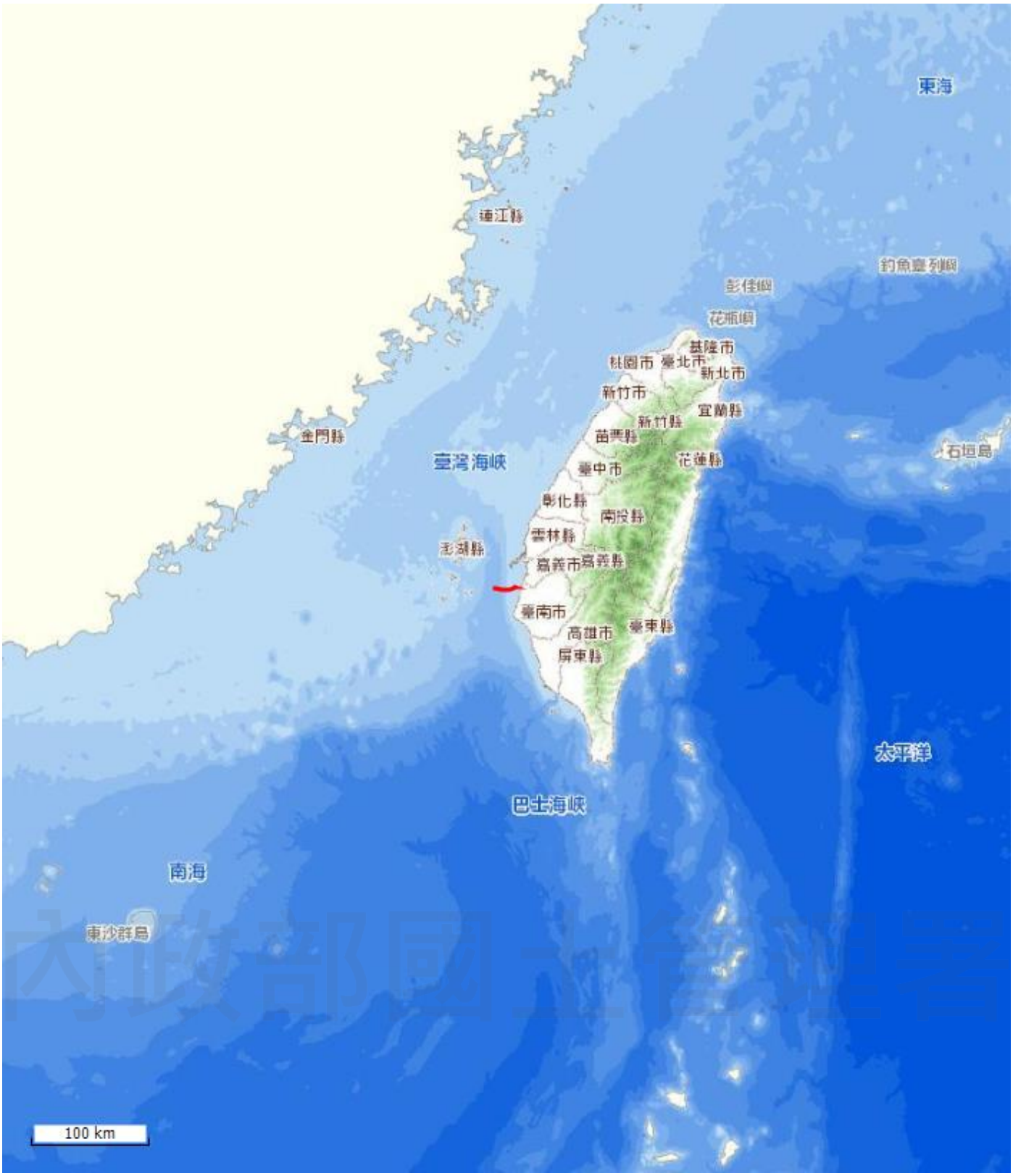
（申請案號：1130821640）

附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請案件位置略圖



圖例　申請範圍

National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）

（申請案號：1130821640）

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	臺南市	海域					海域區	

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）

（申請案號：1130821640）

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113年9月9日航測會字第1139035114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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年09月09日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	1項	4項	1項
無	5項	3項	0項
查詢項目合計	6項	7項	1項

一、全國區域計畫法之第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
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位在中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內請洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。 縣市管河川區域： 免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「自然保護區」範圍。 註： 位屬「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」範圍，請依本案全國區域計畫法第2級環境敏感地區項次11查詢結果辦理。 有關海岸保護區是否涉及第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「14.文化景觀」等項目，因應臺南市文化資產管理處查詢作業調整，請逕至臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）或逕洽臺南市文化資產管理處查詢。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
23	23-1.是否位屬森林（國有林	有□ 無■	農業部林業及自然保育署	農業部林業及自然保育署：

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

	事業區、保安林等森林地區）？			為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.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□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）

（申請案號：1130821640）

二、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查臺南市海域1筆土地屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「北門沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」。 註： 有關海岸保護區是否涉及第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「14.文化景觀」等項目，因應臺南市文化資產管理處查詢作業調整，請逕至臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）或逕洽臺南市文化資產管理處查詢。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□	臺南市政府水利局	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 經查所詢臺南市海域(面積24,615,996平方公尺)部分位於「八掌溪口重要濕地(國家級)」及其保育利用計畫之「其他分區」範圍內。 註： 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區。
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■	內政部國家公園署台江國家公園管理處	內政部國家公園署台江國家公園管理處： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	經濟部地質調查及礦業管理中心	經濟部地質調查及礦業管理中心： 依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517439173），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字5638號礦業權（礦業字第3399號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路2號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣1,950元整。 註： 位屬礦區（場）。

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■	臺南市政府農業局	

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）

（申請案號：1130821640）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有■ 無□	內政部國家公園署、經濟部水利署	註1： 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查臺南市海域1筆土地部分屬「近岸海域」範圍（所涉面積約1258.5085公頃）。 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查臺南市海域1筆土地部分屬「潮間帶」範圍（所涉面積約3.1361公頃）。 經濟部水利署： 本案經查部分區域已位於公告之台南市一級海岸防護區範圍內。 註2： 位屬近岸海域。 位屬潮間帶。 位屬一級海岸保護區。 位屬一級海岸防護區。 註3： 無位屬二級海岸保護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請臺南市海域等1筆土地（面積：2461.600公頃）

（申請案號：1130821640）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：臺南市海域

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？	鄉鎮市區	臺南市海域	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		臺南市海域	內政部國家公園署

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱： 國際級重要濕地】	鄉鎮市區	臺南市海域	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】	鄉鎮市區	臺南市海域	內政部國家公園署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？【名稱： 國有林事業區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？【名稱： 保安林】		臺南市海域	農業部林業及自然保育署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？【名稱： 森林區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑）】	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層	鄉鎮市區	臺南市海域	

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

	2級環境敏感地區	、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（土石流）】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪氾區二級管制區】	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪水平原二級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	臺南市海域	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	鄉鎮市區	臺南市海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		臺南市海域	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？	鄉鎮市區	臺南市海域	臺南市政府水利局
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】	鄉鎮市區	臺南市海域	內政部國家公園署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	鄉鎮市區	臺南市海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	鄉鎮市區	臺南市海域	內政部國家公園署台江國家公園管理處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦區（場）】	鄉鎮市區	臺南市海域	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦業保留區】			
免查	全國區域計畫法之第	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

	2級環境敏感地區	區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	鄉鎮市區	臺南市海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	鄉鎮市區	臺南市海域	臺南市政府農業局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 省道兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	鄉鎮市區	臺南市海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 海岸管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 山地管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	臺南市海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 潮間帶】	鄉鎮市區	臺南市海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸保護區】		臺南市海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸保護區】		臺南市海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸防護區】	鄉鎮市區	臺南市海域	經濟部水利署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 重要海岸景觀區】			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

說明事項

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未

提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 10 月 08 日
發文字號：航測會字第1139039367號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年08月30日申請書（申請案號：1130821579）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7LI9USjp）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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辦識，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口平台查詢專用

申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）

（申請案號：1130821579）

附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請案件位置略圖



圖例 申請範圍

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）

（申請案號：1130821579）

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	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1261		
2	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1262		
3	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1258		
4	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1257		
5	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1256		
6	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1254		
7	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1255		
8	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1252		
9	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1259		
10	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1263		
11	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1265		
12	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1264		
13	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1266		
14	澎湖縣	湖西鄉	林投村	林投南段	XA0122	1267		

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）

（申請案號：1130821579）

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113年10月8日航測會字第1139039367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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年10月08日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	0項	3項	0項
無	10項	9項	1項
查詢項目合計	10項	12項	1項

一、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有□ 無■	澎湖縣政府工務處	
11	是否位屬一級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「自然保護區」範圍。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	內政部國家公園署、澎湖縣政府農漁局	澎湖縣政府農漁局： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)、申請之地籍範圍鄰近縣定古蹟「林投日軍上陸紀念碑」（如附件）。 (2)、請遵守《文化資產法》第34條：「營建工程或其他開發行為，不得破壞古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群之完整，亦不得遮蓋其外貌或阻塞其觀覽之通道。有前項所列情形之虞者，於工程或開發行為進行前，應經主管機關召開古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群審議會審議通過後，始得為之。」 (3)、違者將依同法第103條、第106條辦理。 (4)、將來工程施工若有發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即停工並依《文化資產保存法》第33條通知本局，違者將依同法第107條辦理。
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)、依《文化資產保存法》第57條規定，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

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

				程或開發行為之進行，並通知所在地直轄市、縣（市）主管機關。除前項措施外，主管機關應即進行調查，並送審議會審議，以採取相關措施，完成審議程序前，開發單位不得復工。 (2)、依《文化資產保存法》第106條第1項第4款規定：「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。」及同款第5款：「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。」，有以上情事之一者，處新臺幣三十萬元以上二百萬元以下罰鍰。
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有□ 無■	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所	
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.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□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）

（申請案號：1130821579）

二、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「一般保護區」範圍。
10	是否位屬海域區？	有□ 無■	澎湖縣政府財政處	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	澎湖縣政府農漁局、內政部國家公園署	澎湖縣政府農漁局： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)依《文化資產保存法》第 33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」 (2)違者將以同法第 107 條處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)依《文化資產保存法》第 33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」 (2)違者將以同法第 107 條處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有□ 無■	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有□ 無■	澎湖縣政府農漁局	
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	經濟部地質調查及礦業管理中心	經濟部地質調查及礦業管理中心： 依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517293122），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字5638號礦業權（礦業字第

內政部國土管理署 National Land Management Agency Ministry of the Interior

				3399號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路2號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣1,950元整。 註： 位屬礦區（場）。
27	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■ 無□	交通部民用航空局飛航管制組	交通部民用航空局飛航管制組： (一)查本案場址位於依「民用航空法」及「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」劃定公告之馬公多向導航臺限制建築地區內。本案場址爾後若有興建計畫，請提供建物高度（含屋突、水塔、避雷針、天線及其他雜項工程之總高度）及基地高程等資料，俾利本局評估是否影響助航設備訊號及民航機儀航程序。 (二)另查本案場址非位於依「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」劃定之禁止或限制範圍。 (三)倘本案涉及風力發電機組申設，以上意見不得作為向能源署申請備查或籌設之意見書或同意證明文件。
33	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■ 無□	陸軍澎湖防衛指揮部	陸軍澎湖防衛指揮部： 一、依據貴學會民國113年9月4日航測會字第1139034346號函辦理。 二、經貴部所提供資料為「澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號」 等14筆土地,本部依「海岸、山地及重要軍事設施管制與 禁、限建範圍劃定、公告及管制作業規定」審查,該地號土地為限建管制範圍,本部建議旨揭地號,可建高度約 86.5公尺(海平面高度)。 三、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另因本部非專業土地測量單 位,僅能以人工方式執行審查作業,相關查詢結果僅供申 請人辦理建築許可作業時,提供主管機關作為參考依據, 不具核准施工之行政效力,如對本案審查結果若有疑慮可 申請相關單位辦理會勘事宜。 註： 位屬重要軍事設施管制區之禁建、限建地區。
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有□ 無■	陸軍澎湖防衛指揮部	陸軍澎湖防衛指揮部： 一、依據貴學會民國113年9月4日航測會字第1139034346號函辦理。

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

				二、經貴部所提供資料為「澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號」 等14筆土地,本部依「海岸、山地及重要軍事設施管制與 禁、限建範圍劃定、公告及管制作業規定」審查,該地號土地為限建管制範圍,本部建議旨揭地號,可建高度約 86.5公尺(海平面高度)。 三、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另因本部非專業土地測量單 位,僅能以人工方式執行審查作業,相關查詢結果僅供申 請人辦理建築許可作業時,提供主管機關作為參考依據, 不具核准施工之行政效力,如對本案審查結果若有疑慮可 申請相關單位辦理會勘事宜。

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）

（申請案號：1130821579）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有□ 無■	內政部國家公園署、經濟部水利署	註： 無位屬近岸海域。 無位屬潮間帶。 無位屬一級海岸保護區。 無位屬二級海岸保護區。 無位屬一級海岸防護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署

National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請澎湖縣湖西鄉林投南段1261地號等14筆土地（面積：5.235公頃）

（申請案號：1130821579）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：澎湖縣湖西鄉林投村林投南段

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	縣市	澎湖縣	經濟部水利署、澎湖縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		澎湖縣湖西鄉林投村	內政部國家公園署

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國際級重要濕地】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府農漁局
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府文化局
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府文化局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	縣市	澎湖縣	文化部文化資產局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？		澎湖縣湖西鄉林投村	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 國有林事業區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 保安林】	地段	澎湖縣湖西鄉林投南段	農業部林業及自然保育署
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？ 【名稱： 森林區】	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣林務公園管理所
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑）】	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（土石流）】	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪氾區二級管制區】	縣市	澎湖縣	經濟部水利署、澎湖縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪水平原二級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	縣市	澎湖縣	農業部農村發展及水土保持署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		澎湖縣湖西鄉林投村	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府財政處
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府農漁局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府文化局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	澎湖縣政府文化局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？	縣市	澎湖縣	澎湖縣政府農漁局
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦區（場）】	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦業保留區】			

內政部國土管理署 National Land Management Agency Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	交通部民用航空局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 省道兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	縣市	澎湖縣	澎湖縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 海岸管制區】	縣市	澎湖縣	陸軍澎湖防衛指揮部
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 山地管制區】	縣市	澎湖縣	陸軍澎湖防衛指揮部
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	陸軍澎湖防衛指揮部
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	澎湖縣湖西鄉	內政部國家公園署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 潮間帶】			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸保護區】		澎湖縣湖西鄉林投村	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸保護區】		澎湖縣湖西鄉林投村	內政部國家公園署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 重要海岸景觀區】			

說明事項

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 10 月 08 日
發文字號：航測會字第1139039368號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年08月30日申請書（申請案號：1130821581）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7LI9USxt）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口查詢專用平台印

申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）

（申請案號：1130821581）

附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土測繪中心
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

圖例 申請範圍

申請案件位置略圖



內政部國土管理署

圖例 申請範圍

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）

（申請案號：1130821581）

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	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬一段	XA0159	1152	鄉村區	乙種建築用地
2	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬一段	XA0159	1151	鄉村區	乙種建築用地
3	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬一段	XA0159	1146	鄉村區	乙種建築用地
4	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬二段	XA0274	1647	鄉村區	交通用地
5	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬二段	XA0274	1648	一般農業區	交通用地
6	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬二段	XA0274	1624	鄉村區	乙種建築用地
7	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬二段	XA0274	1634	鄉村區	乙種建築用地
8	澎湖縣	西嶼鄉	赤馬村	赤馬二段	XA0274	1623	一般農業區	農牧用地

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）

（申請案號：1130821581）

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113年10月8日航測會字第1139039368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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年10月08日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	1項	3項	0項
無	8項	4項	1項
查詢項目合計	9項	7項	1項

一、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有■ 無□	澎湖縣政府工務處	澎湖縣政府工務處： 1647地號部分位於區域排水範圍內，餘等土地則不在設施範圍內
11	是否位屬一級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「自然保護區」範圍。
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)依《文化資產保存法》第33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」 (2)違者將以同法第 107 條處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)、依《文化資產保存法》第57條規定，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。除前項措施外，主管機關應即進行調查，並送審議會審議，以採取相關措施，完成審議程序前，開發單位不得復工。 (2)、依《文化資產保存法》第106條第1項第4款規定：「營建工程或其他開發行為，違反第34條第1項、第57條

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

				第2項、第77條或第88條第2項規定者。」及同款第5款：「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。」，有以上情事之一者，處新臺幣三十萬元以上二百萬元以下罰鍰。
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有□ 無■	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所	
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.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□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）

（申請案號：1130821581）

二、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「一般保護區」範圍。
10	是否位屬海域區？	有□ 無■	澎湖縣政府財政處	
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	澎湖縣政府文化局	澎湖縣政府文化局： (1)依《文化資產保存法》第33 條規定：「發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物，應即通知主管機關處理。營建工程或其他開發行為進行中，發見具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物時，應即停止工程或開發行為之進行，並報主管機關處理。」 (2)違者將以同法第 107 條處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有■ 無□	澎湖縣政府農漁局	
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有■ 無□	經濟部地質調查及礦業管理中心	經濟部地質調查及礦業管理中心： 依據單一窗口查詢平台提供之空間資料，套繪於本中心現有礦區圖結果（本案中心編號：2024-09-05-1725517269844），申請查詢範圍重複現存台灣中油股份有限公司所領臺濟採字5638號礦業權（礦業字第3399號，台灣海峽第一礦區）石油、天然氣礦礦業權；其是否對該礦之探採作業有安全上影響，請逕洽上開礦業權者辦理（地址：高雄市楠梓區宏南里左楠路2號）；如需圖資請繳納抄錄費新臺幣1,950元整。 註： 位屬礦區（場）。
33	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■ 無□	陸軍澎湖防衛指揮部	陸軍澎湖防衛指揮部： 一、依據貴學會民國113年9月4日航測會字第1139034345號函辦理。 二、經本部查詢案內地號土地結果:(一)未涉及「要塞堡壘地帶法」第3條公告之要塞堡壘地帶。(二)涉及重要軍事設施管制區限建範圍內,建物限建高海平 面為70公尺(含海拔高度、屋突、水塔、天線及其他雜項工程等),如建物高未達海平面70公

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

				尺則符合申建規定。 三、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另因本部非專業土地測量單位,僅能以人工方式執行審查作業,相關查詢結果僅供申請人辦理建築許可作業時,提供主管機關作為參考依據,不具核准施工之行政效力,如對本案審查結果若有疑慮可申請相關單位辦理會勘事宜。 註： 位屬重要軍事設施管制區之禁建、限建地區。

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）

（申請案號：1130821581）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有□ 無■	內政部國家公園署、經濟部水利署	註： 無位屬近岸海域。 無位屬潮間帶。 無位屬一級海岸保護區。 無位屬二級海岸保護區。 無位屬一級海岸防護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署

National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請澎湖縣西嶼鄉赤馬二段1647地號等8筆土地（面積：2805.52平方公尺）

（申請案號：1130821581）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：澎湖縣西嶼鄉赤馬村赤馬一段、澎湖縣西嶼鄉赤馬村赤馬二段

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	縣市	澎湖縣	經濟部水利署、澎湖縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	澎湖縣政府工務處；澎湖縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		澎湖縣西嶼鄉赤馬村	內政部國家公園署

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國際級重要濕地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	澎湖縣政府文化局
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	澎湖縣政府文化局；澎湖縣政府文化局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	縣市	澎湖縣	文化部文化資產局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	台灣自來水股份有限公司第七區管理處澎湖營運所
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？		澎湖縣西嶼鄉赤馬村	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 國有林事業區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 保安林】	地段	澎湖縣西嶼鄉赤馬一段；澎湖縣西嶼鄉赤馬二段	農業部林業及自然保育署
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？ 【名稱： 森林區】	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	澎湖縣林務公園管理所
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

		）】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？【名稱： 地質敏感地區（土石流）】	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？【名稱： 洪氾區二級管制區】	縣市	澎湖縣	經濟部水利署、澎湖縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？【名稱： 洪水平原二級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	縣市	澎湖縣	農業部農村發展及水土保持署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		澎湖縣西嶼鄉赤馬村	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	澎湖縣政府財政處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	澎湖縣政府文化局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？	縣市	澎湖縣	澎湖縣政府農漁局
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？【名稱： 礦區（場）】	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？【名稱： 礦業保留區】			

內政部國土管理署 National Land Management Agency Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	縣市	澎湖縣	經濟部地質調查及礦業管理中心；經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？【名稱： 省道兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	縣市	澎湖縣	澎湖縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？【名稱： 海岸管制區】	縣市	澎湖縣	陸軍澎湖防衛指揮部
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？【名稱： 山地管制區】	縣市	澎湖縣	陸軍澎湖防衛指揮部
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	澎湖縣西嶼鄉	內政部國家公園署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 潮間帶】			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 一級海岸保護區】		澎湖縣西嶼鄉赤馬村	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 二級海岸保護區】		澎湖縣西嶼鄉赤馬村	內政部國家公園署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 一級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？【名稱： 重要海岸景觀區】			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

說明事項

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 09 月 13 日
發文字號：航測會字第1139035773號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年08月30日申請書（申請案號：1130821593）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7LI9USZG）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口平台查詢專用

申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）

（申請案號：1130821593）

附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請案件位置略圖



內政部國土管理署

圖例 申請範圍

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）

（申請案號：1130821593）

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	金門縣	金城鎮	古城里	東紅山段	WA0089	301-3		
2	金門縣	金城鎮	古城里	東紅山段	WA0089	301-4		
3	金門縣	金城鎮	古城里	東紅山段	WA0089	301-8		
4	金門縣	金城鎮	古城里	東紅山段	WA0089	301-2		
5	金門縣	金城鎮	古城里	東紅山段	WA0089	301-1		
6	金門縣	金城鎮	古城里	東紅山段	WA0089	301-7		

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）

（申請案號：1130821593）

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113年9月13日航測會字第1139035773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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年09月13日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	2項	3項	1項
無	4項	9項	0項
查詢項目合計	6項	12項	1項

一、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有□ 無■	金門縣政府工務處	
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署金門國家公園管理處	內政部國家公園署金門國家公園管理處： 均位於金門國家公園計畫特別景觀區內。
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「自然保護區」範圍。 註： 位屬「一級海岸保護區」之「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」範圍，請依本案全國區域計畫法第1級環境敏感地區項次6查詢結果辦理。
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■	金門縣文化局	金門縣文化局： 本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第33、57、77條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有□ 無■	內政部國家公園署金門國家公園管理處	內政部國家公園署金門國家公園管理處： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）

（申請案號：1130821593）

二、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
6	是否位屬山坡地？	有■ 無□	金門縣政府建設處	金門縣政府建設處： 經查金城鎮東紅山段301-4,301-7等2筆地號屬山坡地範圍。依水土保持法第4條、第12條、第23條第2項及第33條第1項 第2款規定，山坡地土地之水土保持義務人(經營人、使用人或所有人)，於山坡地內從事開挖整地行為，應先擬具水土保持計畫，或依規模改以簡易水土保持申報書，送請目的事業主管機關函轉水土保持主管機關核定後執行。 其餘金城鎮東紅山段301-1,301-2,301-3,301-8等4筆土地非屬山坡地範圍。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「一般保護區」範圍。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	金門縣文化局	金門縣文化局： 本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第33、57、77條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。
14	是否位屬文化景觀？	有□ 無■	金門縣文化局	金門縣文化局： 本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第33、57、77條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■	金門縣文化局	金門縣文化局： 本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第33、57、77條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。
16	是否位屬史蹟？	有□ 無■	金門縣文化局	金門縣文化局： 本案土地後續開發期間如發現具古蹟、歷史建築、紀念建築及聚落建築群價值之建

內政部國土管理署
National Land Management Agency
Ministry of the Interior

				造物、疑似遺址或具古物價值者時，請土地持有人及開發業主依文化資產保存法第33、57、77條規定，停止工程或開發行為之進行，並通報主管機關處理。
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■	內政部國家公園署金門國家公園管理處	內政部國家公園署金門國家公園管理處： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有□ 無■	金門縣政府建設處	
27	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■ 無□	交通部民用航空局場站工程組	交通部民用航空局場站工程組： 一、查本案場址位於依「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」第4條第1項第4款第2目所劃定之金門航空站圓錐面(高距比1：20)範圍內，請依前開辦法規定辦理。 二、本案場址非位於「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」劃定之禁止或限制範圍。 三、本案場址非位於本局公告助航設備之禁限建地區內，爾後若有興建計畫，請提供建物高度（含屋突、水塔、避雷針、天線及其他雜項工程之總高度）及基地高程等資料，俾利評估助航設備訊號效能及民航機儀航程序。 四、倘本案涉及風力發電機組申設，以上意見不得作為向能源局申請備查或籌設之意見書或同意證明文件。 五、請於規劃設計時，將眩光可能影響塔臺視野因素納入考量，避免對航管作業造成困擾。
28	是否位屬航空噪音防制區？	有□ 無■	金門縣環境保護局	
33	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■ 無□	陸軍金門防衛指揮部	陸軍金門防衛指揮部： 一、依據貴學會民國113年9月4日航測會字第1139034347號函辦理。 二、經查詢後，金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地中「東紅山段301-4地號」位處本部列管軍事或要塞管制區範圍，請重新劃定及評估土地使用範圍。 註： 位屬重要軍事設施管制區之禁建、限建地區。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）

（申請案號：1130821593）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有■ 無□	內政部國家公園署、經濟部水利署	註1： 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查金門縣金城鎮東紅山段301-3地號1筆土地部分屬「潮間帶」範圍（所涉面積約0.0474公頃），其餘5筆土地非屬之。 註2： 位屬潮間帶。 位屬一級海岸保護區。 註3： 無位屬近岸海域。 無位屬二級海岸保護區。 無位屬一級海岸防護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請金門縣金城鎮東紅山段301-3地號等6筆土地（面積：16.742公頃）

（申請案號：1130821593）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：金門縣金城鎮古城里東紅山段

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	縣市	金門縣	經濟部水利署、金門縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	地段	金門縣金城鎮東紅山段	內政部國家公園署金門國家公園管理處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		金門縣金城鎮古城里	內政部國家公園署

內政部國家公園署 National Park Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國際級重要濕地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣文化局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	縣市	金門縣	文化部文化資產局
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	地段	金門縣金城鎮東紅山段	內政部國家公園署金門國家公園管理處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？		金門縣金城鎮古城里	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 國有林事業區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 保安林】	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	農業部林業及自然保育署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？ 【名稱： 森林區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	縣市	金門縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑）】	縣市	金門縣	經濟部地質調查及礦業管理中心

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？【名稱： 地質敏感地區（土石流）】	縣市	金門縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？【名稱： 洪氾區二級管制區】	縣市	金門縣	經濟部水利署、金門縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？【名稱： 洪水平原二級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	縣市	金門縣	農業部農村發展及水土保持署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		金門縣金城鎮古城里	內政部國家公園署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣文化局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣文化局
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣文化局
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	金門縣文化局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	縣市	金門縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	地段	金門縣金城鎮東紅山段	內政部國家公園署金門國家公園管理處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？	縣市	金門縣	金門縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？【名稱： 礦區（場）】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？【名稱： 礦業保留區】			

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	縣市	金門縣	經濟部地質調查及礦業管理中心
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？	縣市	金門縣	交通部民用航空局場站工程組
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？	村里	金門縣金城鎮古城里	金門縣環境保護局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 省道兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	縣市	金門縣	金門縣政府工務處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 海岸管制區】	縣市	金門縣	陸軍金門防衛指揮部
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 山地管制區】	縣市	金門縣	陸軍金門防衛指揮部
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 潮間帶】	鄉鎮市區	金門縣金城鎮	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸保護區】		金門縣金城鎮古城里	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸保護區】		金門縣金城鎮古城里	內政部國家公園署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 重要海岸景觀區】			

說明事項

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

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116063文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29
傳真：(02)2931-7225

臺北市信義區信義路五段8號16樓

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國 113 年 09 月 10 日
發文字號：航測會字第1139035332號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部國土管理署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於113年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端113年09月02日申請書（申請案號：1130921761）。

三、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：https://eland.nlma.gov.tw/seportal?k=2PT7Lt9UNyt）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第7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，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，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：　艾奕康工程顧問股份有限公司

理事長 趙鍵哲

敏感地區環境單一窗口查詢專用章

申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）

（申請案號：1130921761）

附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

圖例 申請範圍

申請案件位置略圖



內政部國土管理署

圖例 申請範圍

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）

（申請案號：1130921761）

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	金門縣	海域					海域區	

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）

（申請案號：1130921761）

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113年9月10日航測會字第1139035332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7點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國114年09月10日止）。

有無位於環境敏感地區	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	海岸管理法劃定公告之「特定區位」
有	0項	1項	1項
無	5項	3項	0項
查詢項目合計	5項	4項	1項

一、全國區域計畫法之第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
11	是否位屬一級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「自然保護區」範圍。
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■	農業部林業及自然保育署	農業部林業及自然保育署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.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□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有□ 無■	金門縣政府建設處	

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）

（申請案號：1130921761）

二、全國區域計畫法之第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
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者。
9	是否位屬二級海岸保護區？	有□ 無■	內政部國家公園署	內政部國家公園署： 為主管機關提供單一窗口圖資判視為緩衝區外者，查詢土地皆非位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「一般保護區」範圍。
10	是否位屬海域區？	有■ 無□	金門縣地政局	
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■	金門縣政府建設處	

內政部國土管理署
National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）

（申請案號：1130921761）

三、海岸管理法劃定公告之「特定區位」

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	是否位屬特定區位？	有■ 無□	內政部國家公園署、經濟部水利署	註1： 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查金門縣海域1筆土地部分屬「近岸海域」範圍（所涉面積約878.0697公頃）。 內政部國家公園署： 查詢土地依所附位置圖標示位置，查金門縣海域1筆土地部分屬「潮間帶」範圍（所涉面積約1.4534公頃）。 註2： 位屬近岸海域。 位屬潮間帶。 註3： 無位屬一級海岸保護區。 無位屬二級海岸保護區。 無位屬一級海岸防護區。 無位屬二級海岸防護區。 無位屬重要海岸景觀區。

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

申請金門縣海域等1筆土地（面積：878.378公頃）

（申請案號：1130921761）

附表4 案件應免查公告範圍查詢結果綜理表

應免查範圍查詢位置為：金門縣海域

注意事項：

1、 因應新北市政府文化局及臺南市文化資產管理處查詢作業調整，本平台自112年6月29日起暫緩受理申請查詢新北市、臺南市轄區範圍內之第一級環境敏感地區「13.古蹟保存區」、「14.考古遺址」及第二級環境敏感地區「12.歷史建築」、「13.聚落建築群」、「14.文化景觀」、「15.紀念建築」及「16.史蹟」等項目。如有查詢需求，請逕至新北市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://www.ntchgis.ntpc.gov.tw/Involve/Identity/Account/Login_Ntpc）、臺南市開發行為涉及有形文化資產查詢系統查詢（網址：https://tchgis.tainan.gov.tw）。

2、 有關第一級第11項「一級海岸保護區」及第二級第9項「二級海岸保護區」之判定，因涉內政部107年4月25日台內營字第1070807457號函及108年12月20日內授營綜字第1080822842號函確認「第1階段海岸保護區」之31種保護區項目，倘申請人有查詢需求，請併同查詢其他環境敏感地區項目。
(1)、查詢第一級第11項「一級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第12項「國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第15項「重要聚落建築群」、第18項「水下文化資產」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第20項「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」、第22項「水庫蓄水範圍」、第23項「森林」、第24項「溫泉露頭及其一定範圍」、第25項「水產動植物繁殖保育區」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區。」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」。
(2)、查詢第二級第9項「二級海岸保護區」，請併同查詢：第一級第14項「考古遺址」、第16項「重要文化景觀」，以及第二級第11項「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區」、第12項「歷史建築」、第14項「文化景觀」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第20項「自來水水質水量保護區」、第22項「礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區」、第24項「人工魚礁區及保護礁區」。

3、 下列項目包含以「村里」為判定依據，若未輸入「村里」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第13項「古蹟保存區」、第14項「考古遺址」、第23-2項「森林（大專院校實驗林地）」，以及第二級第12項「歷史建築」、第13項「聚落建築群」、第27項「民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍」、第28項「航空噪音防制區」和第32項「鐵路兩側限建地區（臺鐵鐵路兩側限建地區）」。

4、 下列項目包含以「地段」為判定依據，若查詢條件未輸入「地段」，該項查詢結果可能顯示「無法判定」：第一級第6項「國家公園區內之特別景觀區、生態保護區」、第7項「自然保留區」、第8項「野生動物保護區」、第9項「野生動物重要棲息環境」、第10項「自然保護區」、第11項「一級海岸保護區」、第19項「國家公園內之史蹟保存區」、第23-1項「森林（國有林事業區、保安林等森林地區）」、第23-3項「森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）」，以及第二級第1項「地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑）」、第3項「嚴重地層下陷地區」、第9項「二級海岸保護區」、第17項「地質敏感區（地質遺跡）」、第18項「國家公園內之一般管制區及遊憩區」、第23項「地質敏感區（地下水補注）」、第30項「公路兩側禁建限建地區（高速公路兩側禁建限建地區）」和第31項「大眾捷運系統兩側禁建限建地區」。

應查或免查	等級	環境敏感項目名稱	行政區查詢層級	行政區名稱	查復機關
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	1、是否位屬特定水土保持區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	2、是否位屬河川區域？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪氾區一級管制區】	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	3、是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？【名稱： 洪水平原一級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	4、是否位屬區域排水設施範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	5、是否位屬活動斷層兩側一定範圍？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	6、是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	7、是否位屬自然保留區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	8、是否位屬野生動物保護區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	9、是否位屬野生動物重要棲息環境？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	10、是否位屬自然保護區？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	11、是否位屬一級海岸保護區？		金門縣海域	內政部國家公園署

內政部國家公園署 National Park Management Agency, Ministry of the Interior

免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國際級重要濕地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	12、是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	13、是否位屬古蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	14、是否位屬考古遺址？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	15、是否位屬重要聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	16、是否位屬重要文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	17、是否位屬重要史蹟？	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	18、是否位屬水下文化資產？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	19、是否位屬國家公園內之史蹟保存區？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水水源水質保護區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	20、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？ 【名稱： 飲用水取水口一定距離內之地區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	21、是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	22、是否位屬水庫蓄水範圍？	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 國有林事業區】			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？ 【名稱： 保安林】		金門縣海域	農業部林業及自然保育署
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？ 【名稱： 森林區】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 大專院校實驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	23、23-3.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）？ 【名稱： 林業試驗林地】			
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	24、是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？			
應查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	25、是否位屬水產動植物繁殖保育區？	鄉鎮市區	金門縣海域	金門縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第1級環境敏感地區	26、是否位屬優良農地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（活動斷層）】	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（山崩與地滑）】	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第	1、是否位屬地質敏感地區（活動斷層	鄉鎮市區	金門縣海域	

內政部國土管理署 National Land Management Agency, Ministry of the Interior

	2級環境敏感地區	、山崩與地滑、土石流）？ 【名稱： 地質敏感地區（土石流）】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪氾區二級管制區】	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	2、是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？ 【名稱： 洪水平原二級管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	3、是否位屬嚴重地層下陷地區？			
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	4、是否位屬海堤區域？	鄉鎮市區	金門縣海域	經濟部水利署
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	5、是否位屬淹水潛勢？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	6、是否位屬山坡地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	7、是否位屬土石流潛勢溪流地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	8、是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	鄉鎮市區	金門縣海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	9、是否位屬二級海岸保護區？		金門縣海域	內政部國家公園署
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	10、是否位屬海域區？	鄉鎮市區	金門縣海域	金門縣地政局
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	11、是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？ 【名稱： 地方級重要濕地核心保育區、生態復育區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	12、是否位屬歷史建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	13、是否位屬聚落建築群？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	14、是否位屬文化景觀？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	15、是否位屬紀念建築？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	16、是否位屬史蹟？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	17、是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	18、是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	19、是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	20、是否位屬自來水水質水量保護區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	21、是否位屬優良農地以外之農業用地？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦區（場）】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？ 【名稱： 礦業保留區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	22、是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

		【名稱： 地下礦坑分布地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	23、是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	鄉鎮市區	金門縣海域	
應查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	24、是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	鄉鎮市區	金門縣海域	金門縣政府建設處
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	25、是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	26、是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	27、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？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	28、是否位屬航空噪音防制區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	29、是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 高速公路兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 省道兩側禁建限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	30、是否位屬公路兩側禁建限建地區？ 【名稱： 縣道、鄉道兩側禁建限建地區】	鄉鎮市區	金門縣海域	
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	31、是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 高速鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	32、是否位屬鐵路兩側限建地區？ 【名稱： 臺鐵鐵路兩側限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 海岸管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 山地管制區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	33、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？ 【名稱： 重要軍事設施管制區之禁建、限建地區】			
免查	全國區域計畫法之第2級環境敏感地區	34、是否位屬要塞堡壘地帶？			
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 近岸海域】	鄉鎮市區	金門縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 潮間帶】	鄉鎮市區	金門縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸保護區】		金門縣海域	內政部國家公園署
應查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸保護區】		金門縣海域	內政部國家公園署
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 一級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 二級海岸防護區】			
免查	海岸管理法劃定公告之「特定區位」	1、是否位屬特定區位？ 【名稱： 重要海岸景觀區】			

內政部國土管理署
National Land Management Agency, Ministry of the Interior

說明事項

1、 全國區域計畫法第一級第26項「優良農地」及第二級第5項「淹水潛勢」、第21項「優良農地以外之農業用地」等之主管機關未提供單一窗口應免查範圍資料，故均列為應查項目。

2、 表列各環境敏感地區項目之查詢範圍倘經主管機關公告異動，該項目應查詢或免查詢地區尚未配合修正時，其查詢範圍仍以主管機關公告之最新資料為準。

3、 本系統地段資料為介接地政司「地政整合資訊服務共享協作平台」， 正確資料請以地政事務所地段資料為準。

4、 查詢結果可作為業務執行之用。

內政部國土管理署

National Land Management Agency,
Ministry of the Interior

附件7、

「海域礦區」函詢往來公文

檔　　號：
保存年限：

台灣中油股份有限公司探採事業部 函

地址：苗栗縣苗栗市中正路140號
傳真：(02)87899045
聯絡人：陳禹安
電話：(02)87259678
電子信箱：355836@cpc.com.tw

受文者：艾奕康工程顧問股份有限公司

發文日期： 中華民國113年9月19日
發文字號：探採海域發字第11302395520號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：艾奕康水字第1130035438號函及其附件

裝

主旨：貴公司所詢中華電信委託「台澎金馬第四海纜建設工程」是否有涉及本公司海域礦區範圍，復如說明二，請查照。

訂

一、復貴公司113年9月6日艾奕康水字第1130035438號函。
二、查旨揭之海纜範圍，重疊於本公司所領臺濟採字第5638號礦業權，目前本公司於該詢問範圍內無海域探採作業。未來若本公司於該區域進行探採作業，須視屆時實際狀況協調之。

線

正本：艾奕康工程顧問股份有限公司(不含附件)
副本：經濟部地質調查及礦業管理中心(含附件) 電子交換章 2024/09/19 11:30:01

WAT 113/09/19
1130036903

抄本

檔　　號：
保存年限：

艾奕康工程顧問股份有限公司　函

地址：330031桃園市桃園區同德五街224號1樓
聯絡人：傅楷傑
電話：03-2151778 11
電子郵件：Murphy.Fu@aecom.com

受文者：

發文日期：中華民國113年9月6日

發文字號：艾奕康水字第1130035438號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：台澎金馬第四海纜建設工程海纜路徑圖

主旨：有關中華電信辦理之「台澎金馬第四海纜建設工程」是否有涉及海域礦區範圍，詳如說明，請 查照惠復。

說明：

一、旨揭工程擬進行海底纜線佈設，海纜路徑詳附件。

二、依據「海岸管理法」第26條及「一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則」第7條第6項「是否對於既有合法設施或有關權利所有人造成之損失，承諾依法補或興建替代設施。」，請貴單位協助提供書面意見。

正本：台灣中油股份有限公司探採事業部
副本：中華電信股份有限公司、東方風能科技股份有限公司

裝 訂 線

附件 8、

「水下文化資產調查計畫」備查函

檔　　號：
保存年限：

文化部　函

地址：402001臺中市南區復興路三段362號
聯絡方式：聯絡人：陳素娥
電話：04-22177647
傳真：04-22298240
信箱：chtc030@boch.gov.tw

受文者：中華電信股份有限公司網路技術分公司

發文日期：中華民國113年6月24日
發文字號：文授資局物字第1133006586號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：無

主旨：所送「台澎金馬第四海纜建設工程案」水下文化資產調查計畫定稿本（第一次變更），本部備查，請查照。

說明：

一、復貴公司113年6月5日網客網纜字第1130000445號函。

二、請於完成調查後，依〈水域開發利用前水下文化資產調查及處理辦法〉第8條規定，提具調查報告送本部審查，調查報告應納入本備查函。

正本：中華電信股份有限公司網路技術分公司
副本：本部文化資產局

附件 9、

技師簽證

台澎金馬第四海纜建設工程南側海纜系統
海岸利用管理說明書

水利技師簽證書

中華電信股份有限公司辦理台澎金馬第四海纜建設工程，其海岸利用管理說明書經檢視符合海岸管理法第 26 條第一項第一款「符合整體海岸管理計畫利用原則」之「海岸防護原則」，說明如後。

(一)本案施工期間之海纜鋪設由近岸海域登陸引接上岸至附屬設施，纜線埋設於海底或地面下方，無新增凸出之構造物，埋設完成後即恢復原狀，無涉及造成海岸災害之風險。

(二)開發利用行為為海纜鋪設工程，工程內容僅將纜線埋設於海底或地面下方，埋設完成後即恢復原狀，無涉及既有海堤更動及新闢海堤，於施工及後續營運維護期間，皆不影響既有防護措施及設施功能。

簽證單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

承辦技師：溫嘉琪 水利技師

地址：臺北市信義區信義路 5 段 8 號 16 樓

電話：02-27200999



附件 10、

「涉及影響船舶航行安全」交通部航港局回函

檔　　號：
保存年限：

正本 已電子交換未確認 補發紙本

交通部航港局　函

地址：106248臺北市和平東路3段1巷1號
承辦人：黃彥霖
電話：02-89786491
電子信箱：ylhuang@motcmpb.gov.tw

407667
臺中市西屯區市政路386號19樓之1
受文者：東方風能科技股份有限公司

發文日期：中華民國113年12月10日
發文字號：航安字第1132012607號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司檢送「臺澎金馬第四海纜建設工程」海纜路徑之經緯度資料，本局意見如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司113年11月19日東方總字第113111006號函。

二、本案海上作業請於進行前14天，將作業相關資訊(作業內容、地點、影響海域範圍經緯度資料(WGS84)及圖說、作業起訖時間、安全警示作為、承包廠商及緊急聯絡人資訊、英文摘要說明等)及主管機關同意證明文件函送本局發布中英文航船布告，以確保相關航行安全資訊能及時、有效提供來往船隻。如為緊急狀況須更改或取消勘測作業，請至遲於3天前通知本局。

三、相關作業船舶應遵守國際海上避碰規則之規定，包括依該規則顯示適當之號燈號標。

正本：東方風能科技股份有限公司
副本：

局長 葉協隆

附錄 1、

海岸水質模擬報告

第四海纜建設工程海域水質模擬
(南段-金門-澎湖-嘉義)

第四海纜建設工程計畫(以下簡稱本計畫)，分別擬訂南、北段兩條施工路徑，如圖 1 所示，由於施工過程中會擾動海底底質，進而造成海域水質的變化，因此本計畫針對其海事工程，評估各種水質影響的嚴重程度。海纜埋設的施作工程對海底底質是大範圍的擾動，進而影響計畫區內水體的水質變化。因此本計畫針對海纜的施行路徑，配合場域的海象資料、現場水質及底質調查結果，利用水質模式模擬施工期間的水質變化。

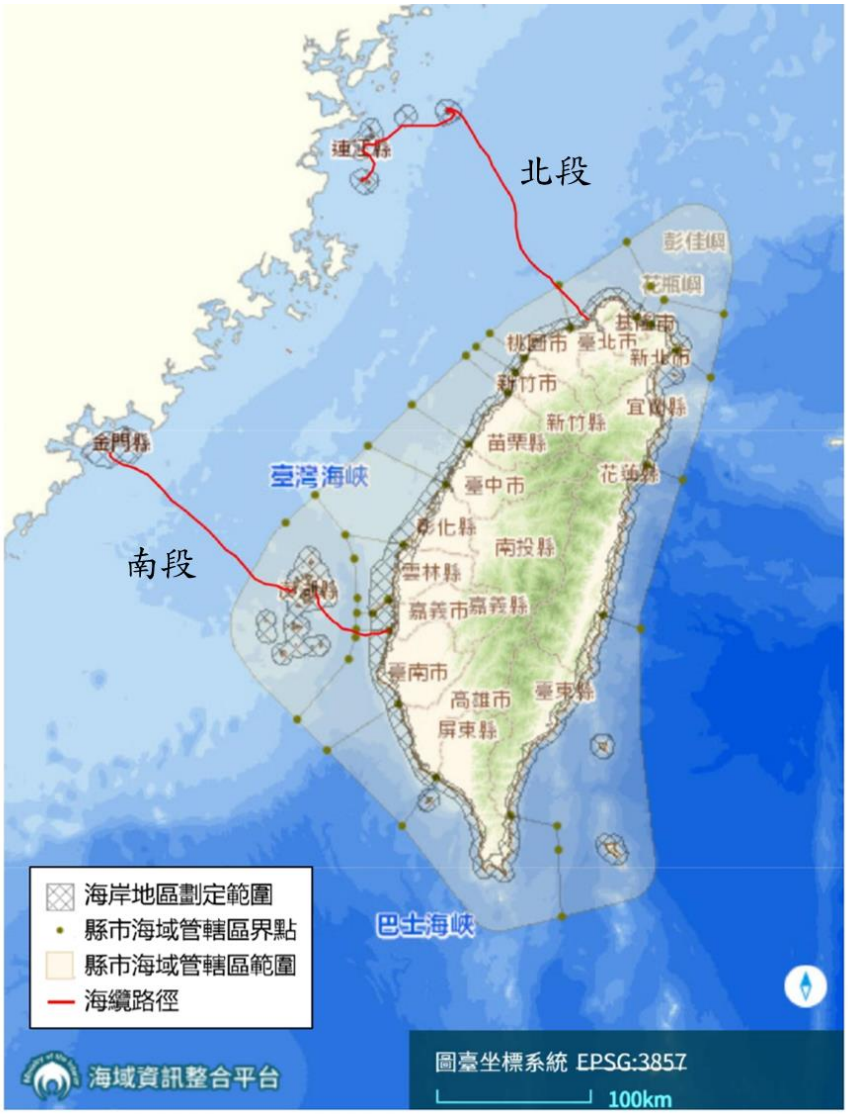
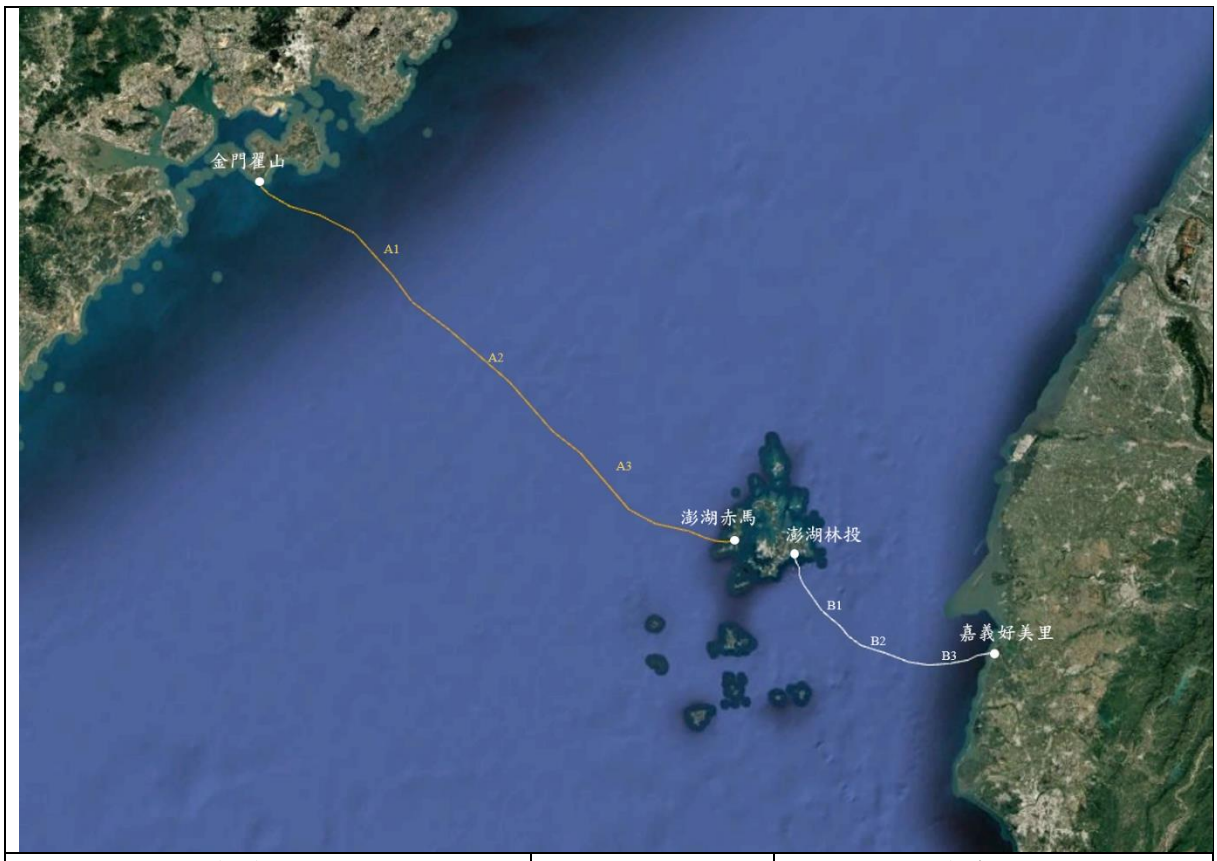


圖 1 第四海纜建設工程海底纜線埋設預定施工路徑

南段施工路徑途經：(A)嘉義好美里-澎湖林投、(B)澎湖赤馬-金門翟山，如圖 2 所示，其中 A1、A3 及 B1、B3 屬近岸海域，為砂質為主，A2 及 B2 屬離岸區段，底質以砂質為主，是為施工期最長之主要區段。



海纜分區	分段編號	纜線路徑
南段	A	金門翟山-澎湖赤馬
	B	澎湖林投-嘉義好美里

圖 2 南段海底纜線埋設預定施工路徑

一、施工區域及海纜施工路徑背景值說明

(一)底質成份

根據 104 年，金門海堤設施環境改善規劃(南岸、東北角)，金門成功至尚義海岸段之中值粒徑(D_{50}) 約介於 0.25-0.35mm 之間；根據 101 年，澎湖海岸防護基本資料調查(1/2)，澎湖隘門之中值粒徑(D_{50}) 介於 0.074-3.141mm 之間；根據 108 年，嘉義縣一級海岸防護計畫，嘉義好美里之中值粒徑(D_{50}) 介於 0.103-0.179mm 之間。

二、施工期間懸浮固體逸出量計算

(一)海纜溝渠浚挖工程

海纜埋設工程之施作國內外均有許多工程經驗，於較淺水深處(50 公尺內)埋設相關海纜一般而言可使用怪手台船或抓斗式台船進行浚挖作業以埋設相海纜，或可考慮採用附加高壓沖水式之鋤式埋設機具為主要施工方式，以開挖、海纜佈放及回填一併進行之施工方式。近岸邊上岸處範圍管溝開挖可使用挖溝機台船開挖。

評估海纜施工時對海域影響，為保守估計以對海域水質影響較大之高壓沖水式之鋤式埋設機具進行評估，此種工法係先將纜線鋪設於海床，再利用高壓沖水使海床處沖刷出一溝渠讓海纜自然埋入，在藉由潮流及波浪作用讓溝渠自然回填。因此對海域水質之影響應在於高壓沖水之沖刷溝渠階段，至於其沖刷速率則受到海床地質不同及機具形式、出力等而有所差異。

三、水質模式原理說明

為瞭解海纜施工期間對海域水質之影響，因此進行海域水質數值模擬分析。水質擴散模式係研究污染物質受海流及水體擴散作用影響，可了解大範圍海域承受水體水質污染物累積效應，此探討現象因尺度(scale)及作用機制，因其計算範圍較大，時間大約在數小時到數天之間，距離則介於數百公尺到數公里之間。

本計畫以 DHI MIKE21 風波模式(Spectra Wave, SW)與水動力模式(Hydro Dynamic, HD) 及漂沙模式(Sediment Transport, ST)評估於夏季施工時，海域水質懸浮濃度變化。MIKE21 為相當完善之水理和水質模式，它能有效而合理地模擬河口、港灣及海洋的水理和水質特性，本模式包含各模組分述如下：

(一)HD 水動力模式

MIKE 21 HD 建立在 Boussinesq 和流體靜壓力假設的不可壓縮 Reynolds averaged Navier-Stokes (RANS)方程式的基礎之上，其由連續方程式和動量方程式組成。對一般含時間變化之空間上三維的水動力系統方程式，水深方向積分處理後，簡化為如下含時間變化之二維淺水長波方程組:

$$\frac{\partial h}{\partial t}+\frac{\partial h\bar{u}}{\partial x}+\frac{\partial h\bar{v}}{\partial y}=hS \tag{1}$$

$$\begin{aligned}\frac{\partial h\bar{u}}{\partial t}+\frac{\partial h\bar{u}^2}{\partial x}+\frac{\partial h\overline{vu}}{\partial y}=& f\bar{v}h-gh\frac{\partial \eta}{\partial x}-\frac{h}{\rho_0}\frac{\partial p_a}{\partial x}-\frac{gh^2}{2\rho_0}\frac{\partial \rho}{\partial x}+\frac{\tau_{sx}}{\rho_0}-\frac{\tau_{bx}}{\rho_0}\\ &-\frac{1}{\rho_0}\left(\frac{\partial s_{xx}}{\partial x}+\frac{\partial s_{xy}}{\partial y}\right)+\frac{\partial}{\partial x}(hT_{xx})+\frac{\partial}{\partial y}(hT_{xy})+hu_sS\end{aligned} \tag{2}$$

$$\begin{aligned}\frac{\partial h\bar{v}}{\partial t}+\frac{\partial h\overline{uv}}{\partial x}+\frac{\partial h\bar{v}^2}{\partial y}=& -f\bar{u}h-gh\frac{\partial \eta}{\partial y}-\frac{h}{\rho_0}\frac{\partial p_a}{\partial y}-\frac{gh^2}{2\rho_0}\frac{\partial \rho}{\partial y}+\frac{\tau_{sy}}{\rho_0}-\frac{\tau_{by}}{\rho_0}\\ &-\frac{1}{\rho_0}\left(\frac{\partial s_{yx}}{\partial x}+\frac{\partial s_{yy}}{\partial y}\right)+\frac{\partial}{\partial x}(hT_{xy})+\frac{\partial}{\partial y}(hT_{yy})+hv_sS\end{aligned} \tag{3}$$

其中η為自由液面，d 為靜止水深，$h=d+\eta$ 為總水深，f 為柯氏(Coriolis)力參數，g 為重力加速度，p_a 為大氣壓力，S_{xx}、S_{xy}、S_{yx}、S_{yy} 為輻射應力張量(radiation stress tensor)，τ_{sx}和τ_{sy}為表面風應力，τ_{bx}和τ_{by}為底部應力，T_{xx}、T_{xy}、T_{yy}為側向應力，S 為點源的排出量，$\bar{u}$ 和$\bar{v}$ 為水深平均速度，可定義如下式

$$h\bar{u}=\int_{-d}^{\eta}u\,dz,\quad h\bar{v}=\int_{-d}^{\eta}v\,dz \tag{4}$$

側向應力T_{ij} 包括黏性摩擦和紊流摩擦，可透過紊流渦度黏滯 (eddy viscosity)係數 A 估計

$$T_{xx}=2A\frac{\partial \bar{u}}{\partial x},\quad T_{xy}=A\left(\frac{\partial \bar{u}}{\partial y}+\frac{\partial \bar{v}}{\partial x}\right),\quad T_{yy}=2A\frac{\partial \bar{v}}{\partial y} \tag{5}$$

(二) SW 波浪模式

MIKE 21 SW 模式使用的是 FM (flexible mesh)的非結構網格，其所能模擬的波浪現象包含風生成波，波-波之非線性交互作用，波浪之折射、繞射、反射和淺化效應，波-流交互作用，底床摩擦之能量損耗，動態水位變化模擬以及波浪之頻率，方向之分散性(frequency and directional spreading)以及碎波所引起的能量損耗。

SW 模式之控制方程式為波浪守恆方程式(wave action conservation equation):

$$\frac{\partial N}{\partial t}+\nabla\cdot\left(\vec{V}N\right)=\frac{S}{\sigma} \tag{6}$$

其中 $N(\vec{x},\sigma,\theta,t)=E(\sigma,\theta)/\sigma$ $\mathrm{N}(\vec{\mathrm{x}},\sigma,\theta,\mathrm{t})=\mathrm{E}(\sigma,\theta)/\sigma$，$\mathrm{E}(\sigma,\theta)$為波能密度函數(energy density)，$\mathrm{N}(\vec{\mathrm{x}},\sigma,\theta,\mathrm{t})$為波浪作用密度函數(action density)，t 為時間，$\vec{x}=(x,y)$ $\vec{\mathrm{x}}=(\mathrm{x},\mathrm{y})$為卡氏座標系統，$\vec{V}(c_x,c_y,c_\sigma,c_\theta)$ 為群波在 $\vec{x}$、σ、θ 領域的傳遞速度，∇ 為 $\vec{x}$、σ、θ 領域的微分運算子，σ σ為相對角頻率須滿足以下之波-流交互作用下之分散關係式，

$$\sigma=\sqrt{gk\tanh(kd)}=\omega-\vec{k}\cdot\vec{U} \tag{7}$$

其中 g 為重力加速度，k k為周波數，$\vec{U}$ 則為流速。

波流交互作用之下，群波速可寫為

$$C_g=\frac{\partial\sigma}{\partial k}=\frac{1}{2}\left(1+\frac{2kd}{\sinh(2kd)}\right)\frac{\sigma}{k}\quad \mathrm{C_g}=\frac{\partial\sigma}{\partial\mathrm{k}}=\frac{1}{2}(1+\frac{2\mathrm{kd}}{\sinh(2\mathrm{kd})})\frac{\sigma}{\mathrm{k}} \tag{8}$$

而各領域的傳遞速度如下：

$$(c_x,c_y)=\frac{d\vec{x}}{dt}=\vec{c}_g+\vec{U} \tag{9}$$

式(9)表波流交互作用基於卡式座標下之都普勒效應。

$$c_\sigma=\frac{d\sigma}{dt}=\frac{\partial\sigma}{\partial d}\left[\frac{\partial d}{\partial t}+\vec{U}\cdot\nabla_{\vec{x}}d\right]-c_g\vec{k}\cdot\frac{\partial\vec{U}}{\partial s} \tag{10}$$

式(10)則表示波速在頻率上因水深改變引起的速度變化。

$$c_\theta=\frac{d\theta}{dt}=-\frac{1}{k}\left[\frac{\partial\sigma}{\partial d}\frac{\partial d}{\partial m}+\vec{k}\cdot\frac{\partial\vec{U}}{\partial m}\right] \tag{11}$$

式(11)則表示波速在角度上的分散傳遞速度。其中 s 為波浪方向 θ 領域之坐標，m 為垂直於 s 之坐標，∇_x 為 $\vec{x}$ 領域之二維微分運算子。

S 為各源項(source)，分別為:

$$S=S_{in}+S_{nl}+S_{ds}+S_{bot}+S_{surf} \tag{12}$$

S_{in} $\mathrm{S_{in}}$表示由風力所輸入之能量，S_{nl} $\mathrm{S_{nl}}$為波-波非線性交互作用之能量傳輸，S_{ds} $\mathrm{S_{ds}}$為白浪作用(whitecapping)所產生之波能損失，S_{bot} $\mathrm{S_{bot}}$為底床摩擦效應所產生之波能損失，S_{surf} 則為碎波所產生之波能損失。

風速摩擦驅動

風力所輸入之能量以下式表示之

$$s_{in}(f,\theta)=\gamma E(f,\theta) \tag{13}$$

其中γ為波浪成長率。

(三) ST 輸沙模式

MIKE 21 ST 輸沙模式，根據前述水動力模擬結果，可計算出每一瞬時計算域中各位置之流場，再加上水中沉積物質特性與波浪運動之影響，即為 ST 模組(Sediment Transport)計算輸沙率之原理。其理論係屬於擬三維之計算方式，根據該計算範圍之水流、波浪、水深與底床坡度計算得輸沙率，將不同計算條件下之輸沙率預先儲存在一輸沙表中，待模式開始計算後，再根據當時之水動力場及波浪場，於輸沙表中內插求取相對應條件下之輸沙率，最後將每一點沿水深方向上積分即可得斷面輸沙率。輸沙率為輸沙量在一波浪周期內之平均值。ST 模式的數值計算是基於給定地形條件下的相應水動力條件進行，透過對地形變化率的回饋機制進行地形變遷計算。MIKE 21 ST 的輸沙量同時考慮底床載輸沙量和懸浮載輸沙量，可表示為

$$q_t = q_b + q_s \tag{14}$$

其中 q_t 為總輸沙量，q_b 為底床載輸沙量，q_s 為懸浮載輸沙量。底床載輸沙量採用 Engelund 和 Fredsøe (1976)的理論，透過瞬時徐爾茲參數(Shields parameter)計算而得。

Engelund 與 Fredsøe (1976)，根據一個波週期內之瞬時剪應力可得相關之無因次化底床載及無因次化 Shields 參數。底床仔傳輸量Φb 可由 adeterministic 方法進行推估:

$$\Phi_b = 5p(\sqrt{\theta'} - 0.7\sqrt{\theta_c}) \tag{15}$$

式中 p 如式 (20) 所示。將Φb 取時間平均量值可得下列各式:

$$\Phi_{b1} = \frac{1}{T}\int_0^T \Phi_b(t)\cos(\phi(t))dt \tag{16}$$

$$\Phi_{b2} = \frac{1}{T}\int_0^T \Phi_b(t)\sin(\phi(t))dt \tag{17}$$

$$q_{b1} = \Phi_{b1}\cdot\sqrt{(s-1)gd_{50}^3} \tag{18}$$

$$q_{b2} = \Phi_{b2}\cdot\sqrt{(s-1)gd_{50}^3} \tag{19}$$

式中 $\phi(t)$為瞬時流向，Φ_{b1}為無因次底床載平均流向，Φ_{b2}則垂直於底床載平均流向，q_{b1}為底床載平均流向，q_{b2}為垂直於底床載平均流向。底床濃度則依式(20) 至式(22)表示:

$$p = \left[1 + \left(\frac{\frac{\pi}{6}\beta}{\theta' - \theta_c}\right)^4\right]^{-0.25} \tag{20}$$

$$\lambda = \sqrt{\frac{\theta' - \theta_c - \frac{\pi}{6}\beta p}{0.027 s\theta'}} \tag{21}$$

$$c_b = \frac{0.65}{(1+1/\lambda)^3} \tag{22}$$

式中 ρ 為漂沙相對密度，g 為重力加速度，θ' 為平面底床的 Shields 參數，θ_c 為參數臨界值，p 為值點的移動機率值，λ 為線性濃度，c_b 則為底床濃度。對於隨時間變化的擴散方程式可以下式表示:

$$\frac{\partial c}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial y}\left(\varepsilon_s \frac{\partial c}{\partial y}\right) + w\frac{\partial c}{\partial y} \tag{23}$$

漂沙紊流擴散係數 ε_s 則考慮渦度黏滯係數ε.

對於底床邊界條件，則給定瞬時底床濃度，如下式所示:

$$c(i+1) = c_b(i+1) \quad \text{at} \quad y = 0 \tag{24}$$

自由液面上之邊界則以零漂沙通量加以表示:

$$\varepsilon\frac{\partial c}{\partial y} + wc = 0 \quad \text{at} \quad y = D \tag{25}$$

而懸浮載q_s係參考 Fredsøe 等人(1985)，根據一個波週期內之瞬時速度和濃度分布積分而得，懸浮載輸沙量可透過下式計算

$$q_s = \frac{1}{T}\int_0^T \int_{2d}^D (uc)\,dz\,dt \tag{26}$$

其中u為瞬時流速，c為瞬時漂沙濃度，採用 Fredsøe 等人(1985)的理論。此外，底質之沉降速度與溫度、粒徑大小有關，當沉降速度小於最大之摩擦速度時，底質將自底床被擾動而懸浮於水中。參考 Rubey's formula (1933)之沉降速度w如下：

$$w = \sqrt{g(s-1)d}\cdot\left(\left(\frac{2}{3} + \frac{36\nu^2}{g(s-1)d^3}\right)^{1/2} - \left(\frac{36\nu^2}{g(s-1)d^3}\right)^{1/2}\right) \tag{27}$$

其中ν為動力黏滯係數，T 為水溫($^\circ C$)：

$$\nu = (1.78 - 0.0570812T + 0.00106177T^2 - 8.27141\cdot 10^{-6}T^3)\cdot 10^{-6} \tag{28}$$

MIKE 21 ST 主要透過網格中心點的地形變化率$\partial z/\partial t$來決定地形變化，其控制方程式可表示為

$$-(1-n)\frac{\partial z}{\partial t} = \frac{\partial S_x}{\partial x} + \frac{\partial S_y}{\partial y} - \Delta S \tag{29}$$

其中 n 為底床孔隙率，z 為地形高程，S_x 為 x 方向底床載輸沙量或總輸沙量，S_y 為 y 方向底床載輸沙量或總輸沙量，ΔS 為源項。地形的更新主要基於地形變化率，因此新的地形高程可表示為

$$z_{new} = z_{old} + \frac{1}{1-n}\frac{\partial z}{\partial t}\Delta t_{HD} \tag{30}$$

為了模擬伴隨潮波流海象作用的濃度變化，本計畫同時利用美國環境署所開發的 EFDC 模式(Environmental Fluid Dynamics Code)，評估水體中懸浮固體之濃度變化。EFDC 最初是由美國維吉尼亞海洋科學研究所(Virginia Institute of Marine Science)中 John Hamrick 等人整合各種數值模式而成，包括水動力、水質、泥沙傳輸及有毒物模組，可運用至計算河口水域的一維~三維流場、溫度、鹽度、水質、輸砂等變化過程。

四、起始及邊界條件

本計畫在此 MIKE21 及 EFDC 進行模擬時，需先設定污染源起始值及邊界條件，包括施工區受擾動所揚起之懸浮固體總量。當海纜埋設作業時，以高壓沖水方式沖刷管溝，受揚起的懸浮固體顆粒在海水中隨海潮流移動。

參考本計畫現況調查資料，本計畫區 A1、A3 及 B1、B3 路徑為砂質地層，工進速度約為 150m/ hr，浚挖寬度約為 0.5 m，管線開挖深度至少 3m，自然填平，因此揚起砂量速率為 225m^3/hr。A2 及 B2 路徑主要為砂質，工進速度約為 250m/ hr，浚挖寬度約為 0.5 m，其開挖深度至少 3m，因此揚起砂量速率約為 375m^3/hr。底床流速，採用最大流速值 0.5 m/s。參考 2011 年「東南亞日本海纜網路工程-香港段」的評估原則及施工經驗，假設初揚起的砂體高度 1 m，影響寬度約 6 m，因此揚起濃度 C_s 估計如下，

C_s =揚起砂重/(底床流速×揚起高度×影響寬度)

此外，由於各路徑長度不同，受水流影響程度不一，考量到沿著施工路徑連續揚起濃度會有疊加效應，本模式將模擬沖埋機具在施工路徑上持續揚起的情境，並依實際路徑長度及工進速度評估濃度持續釋放的時間(詳表 1)。各情境物理模擬時間皆為 21 天。

表 1 各路徑連續施放濃度對照表

路徑	長度 (m)	性質	工進速度 (m/hr)	濃度釋放延時 (day)	浚挖寬度 (m)	浚挖深度 (m)	揚起砂量 (m^3/hr)	揚起砂量 (m^3/sec)	揚起砂重 (kg/sec)	揚起濃度 (mg/l)
A1	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320
A2	154,045	砂	250	25.67	0.5	3	375	0.104	199.68	66,560
A3	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320
B1	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320
B2	61,274	砂	250	10.21	0.5	3	375	0.104	199.68	66,560
B3	750	砂	150	0.21	0.5	3	225	0.063	120.96	40,320

五、模式水理驗證

水質模式驗證工作本身即是相當困難，無法利用水工模型實驗進行比對。針對複雜的海流，影響的因素相當多，包含風力、恆流及其他因素等，要利用模式模擬複雜的海流環境而得到相同的流場是很困難的，因此演算結果與實測值在合理誤差範圍內即可接受。由前述可知，海纜施工時，接近底床所揚起的懸浮載濃度，是對於水質影響最大的因素，因此底床附近的流況，會是影響水質濃度變化程度的重要物理因素。

本計畫利用現地潮波流場測量結果與本模式水理計算成果進行比對，以確認水質模式在流場的計算上，和現地情況差異在合理範圍內。鄰近海域流場驗證，如圖 3~圖 5 所示，其水位、底部流場及流向與數值計算結果相當吻合，表示本模式可以完整的模擬現地流場特性。

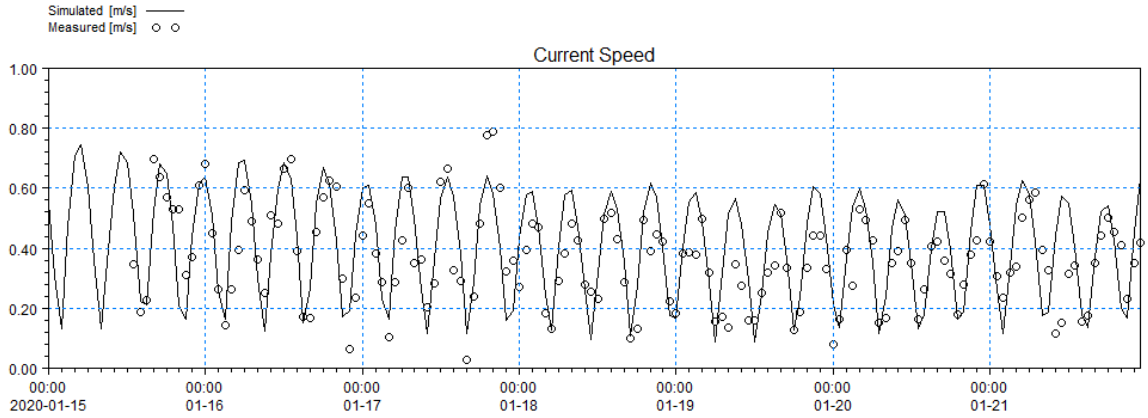


圖 3 流速實測值與模擬結果比較圖(澎湖七美)

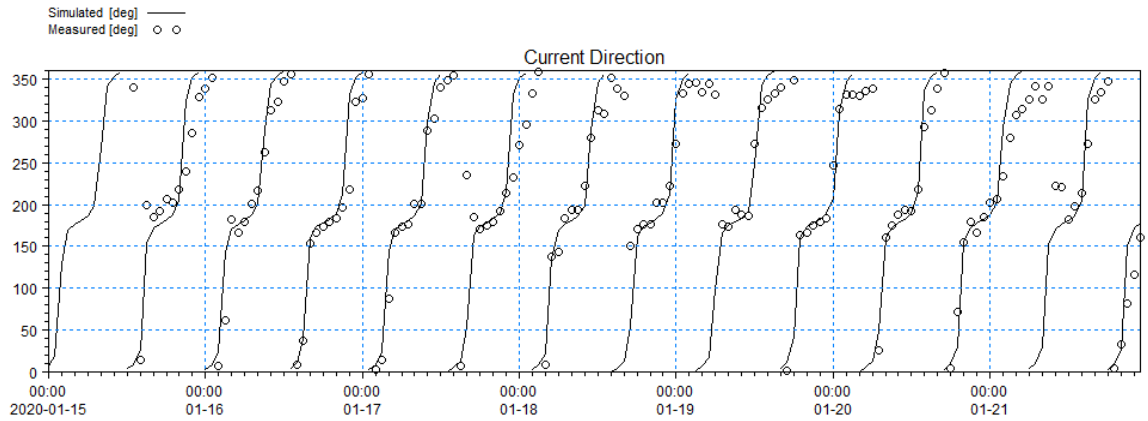


圖 4 流向實測值與模擬結果比較圖(澎湖七美)

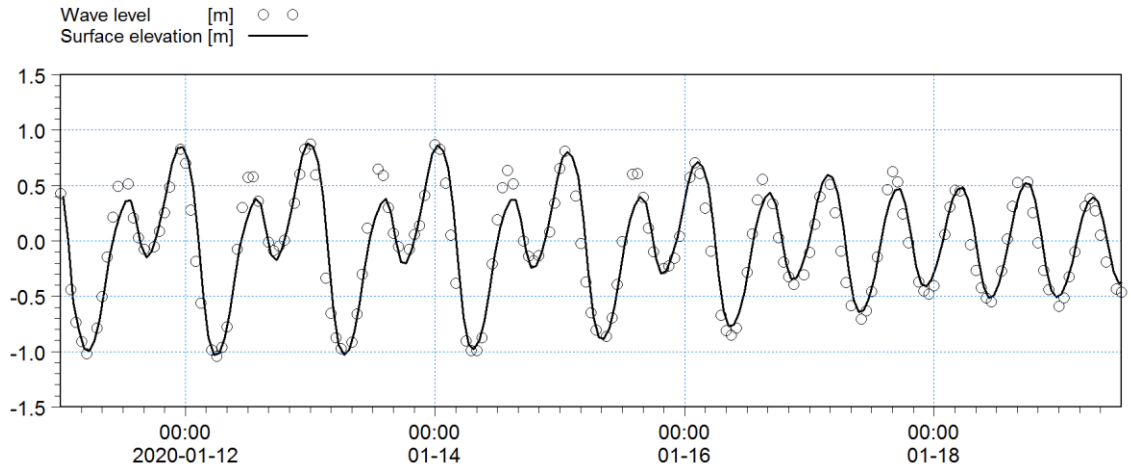


圖 5 水位實測值與模擬結果比較圖(澎湖七美)

六、海域水質模擬結果分析

為掌握海域水質之影響，進行水質模擬數值模式分析，整體水質環境背景設定為零，單純模擬施工行為的影響，避免因環境值的設定而低估污染物濃度的增量。本計畫計算排放後污染物於海域中擴散情形，主要輸入條件除水理計算所得之網格各節點水位及流速外，需給予欲計算之水質參數起始濃度。本計畫根據表 1 的結果做為各路徑的起始值設定。

以 A1 路徑而言，施工所揚起的懸浮載濃度為 40,320 mg/L，A2 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 66,560 mg/L，A3 路徑而言，施工所揚起的懸浮載濃度為 40,320 mg/L。B1 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 40,320 mg/L，B2 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 66,560 mg/L，B3 路徑施工所揚起之懸浮載濃度為 40,320 mg/L，各段之連續釋放時間，皆以連續施作 7 天進行評估。本計畫施工期間集中於 4~10 月，因此海域水質模擬以夏季的潮位及波高做為海域環境的情境條件，並以連續施工期間計算，以 21 天為演算時間基準，在此狀況下海域水質濃度已達平衡之情形。

各施工路徑之懸浮固體(ss)濃度增量情況，請見表 2、**錯誤! 找不到參照來源。**至圖 11。由模擬結果可知，懸浮固體濃度擴散削減甚快，低潮位時懸浮載濃度略高於高潮位時的濃度。

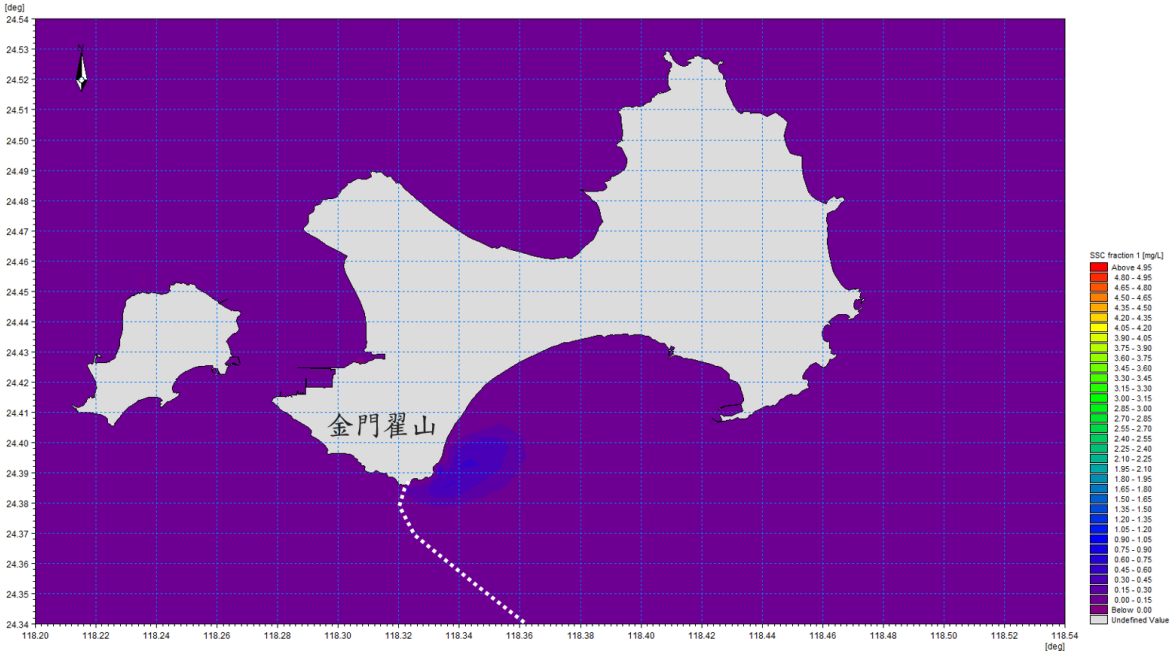
圖 6 至圖 8 為施工路徑 A1-A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖。以離岸段之 A1 路徑而言，在低潮位時距離施工路徑周圍 50 公尺處最大濃度為 4.352mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 1.052 mg/L。近岸段 A2 路徑，在低潮位時距離施工路徑 A2 周圍 50 公尺處最大濃度為 0.966 mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 0.205mg/L。離岸段之 A3 路徑而言，在低潮位時距離施工路徑周圍 50 公尺處最大濃度為 4.102mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 10.58 mg/L。

圖 9 至圖 11 為施工路徑 B1-B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖。離岸段 B1 路徑，在低潮位時距離施工路徑 B1 周圍 50 公尺處最大濃度為 3.876 mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 0.968 mg/L。近岸段 B2 路徑，在低潮位時距離施工路徑 B2 周圍 50 公尺處最大濃度為 0.516 mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 0.398 mg/L。離岸段之 B3 路徑而言，在低潮位時距離施工路徑周圍 50 公尺處最大濃度為 4.497mg/L，距離 1,500 公尺處已降低至 1.743 mg/L。

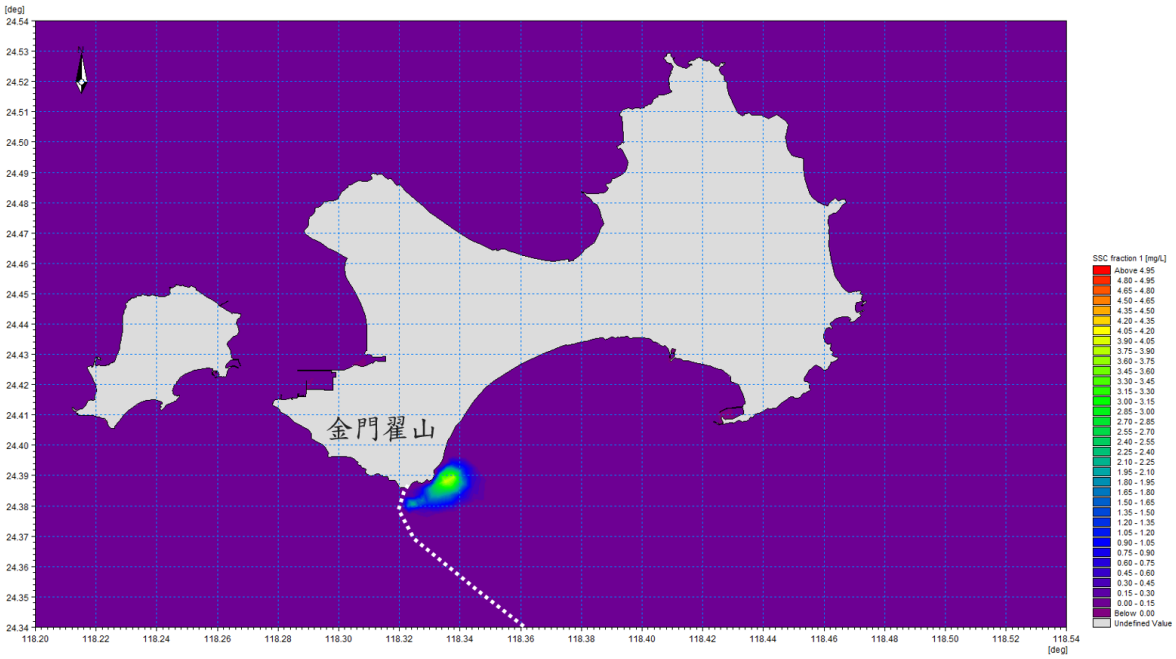
整體而言，SS 濃度隨著遠離距離施工路徑快速衰減。基礎施工及海纜鋪設僅屬施工期間之臨時性行為，對附近海域之影響應屬於局部性且暫時的，且依施工條件進行數值模擬顯示其影響之程度亦屬輕微。

表 2　各施工路徑上的懸浮固體(ss)濃度增量對應表

施工路徑/潮位		施工路徑 周圍 200m 最大濃度增量 (mg/L)	施工路徑 周圍 500m 最大濃度增量 (mg/L)	施工路徑 周圍 1,000m 最大濃度增量 (mg/L)	施工路徑 周圍 1,500m 最大濃度增量 (mg/L)
A1 (近岸段)	高潮位	0.508	0.454	0.382	0.221
	低潮位	4.352	3.812	2.174	1.052
A2 (離岸段)	高潮位	0.201	0.187	0.157	0.097
	低潮位	0.966	0.827	0.711	0.205
A3 (近岸段)	高潮位	0.484	0.345	0.257	0.213
	低潮位	4.012	3.217	2.140	1.058
B1 (近岸段)	高潮位	0.503	0.375	0.250	0.176
	低潮位	3.876	2.764	2.184	0.968
B2 (離岸段)	高潮位	0.181	0.172	0.164	0.158
	低潮位	0.516	0.481	0.410	0.398
B3 (近岸段)	高潮位	0.931	0.878	0.552	0.337
	低潮位	4.497	3.203	3.070	1.743

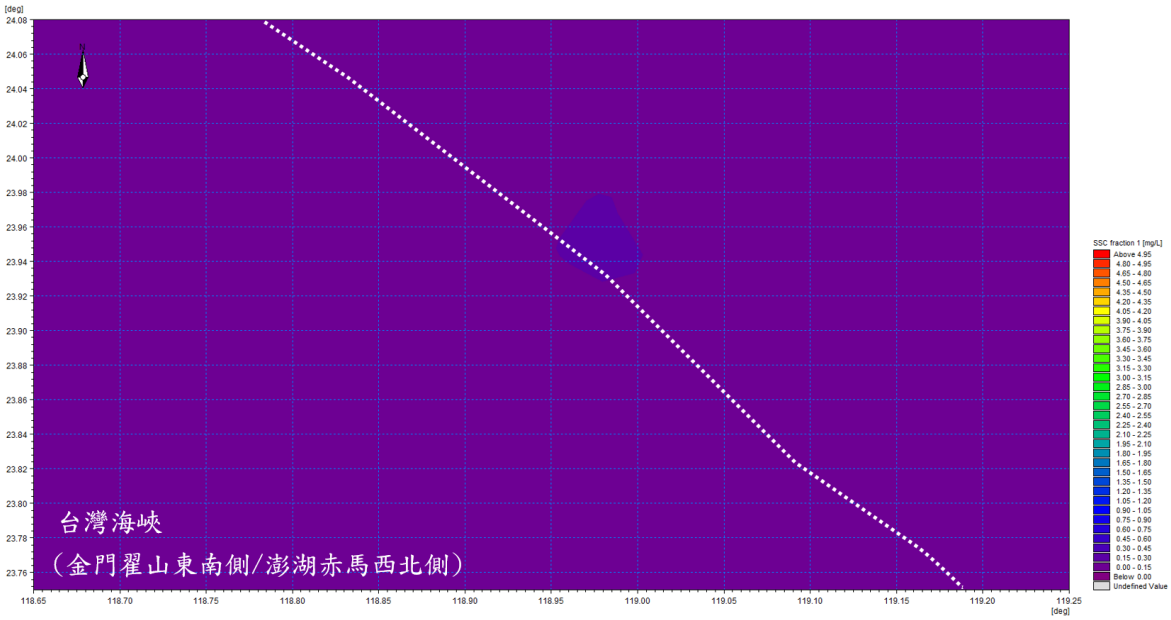


(1) A1，高潮位

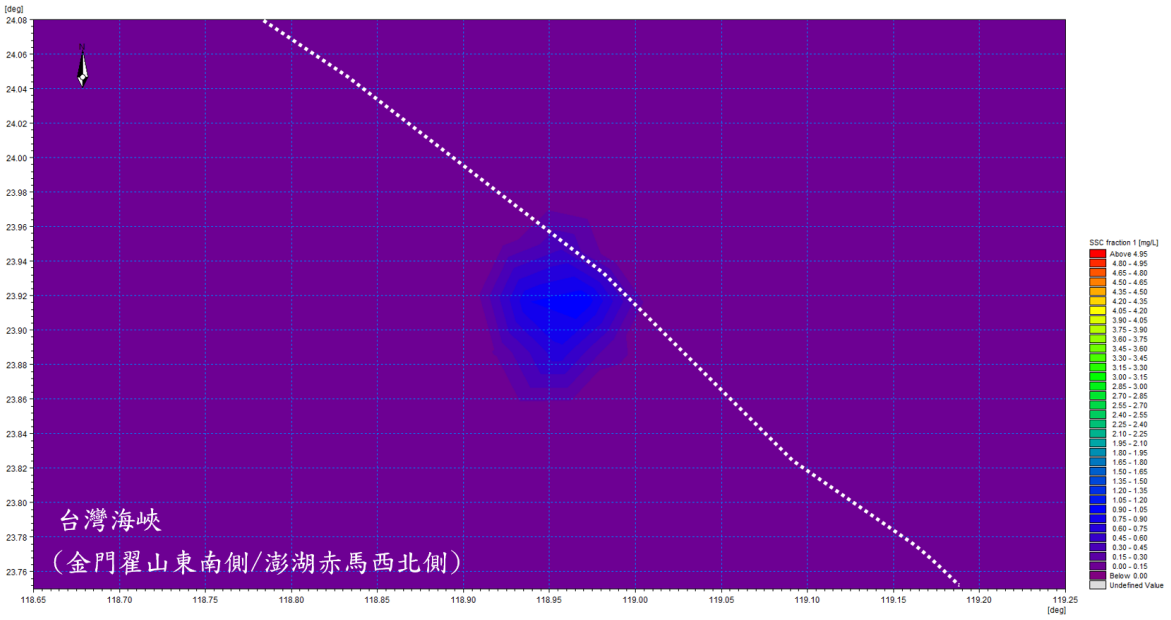


(2) A1，低潮位

圖 6 施工路徑 A1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

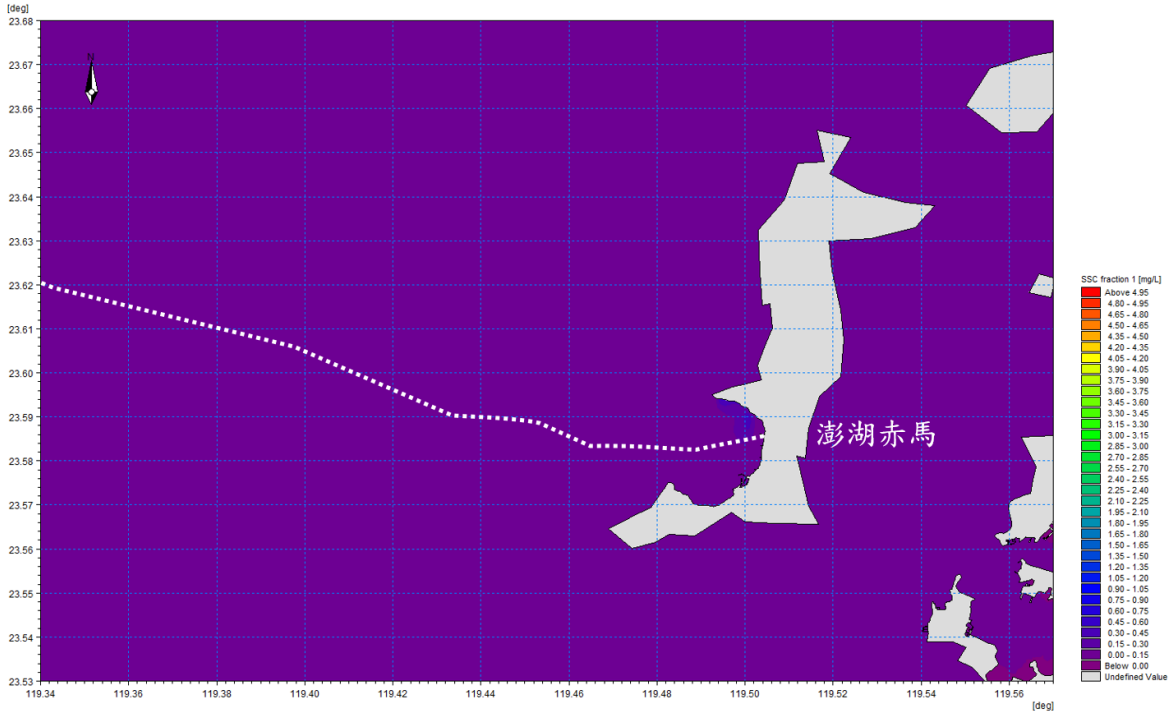


(1) A2，高潮位

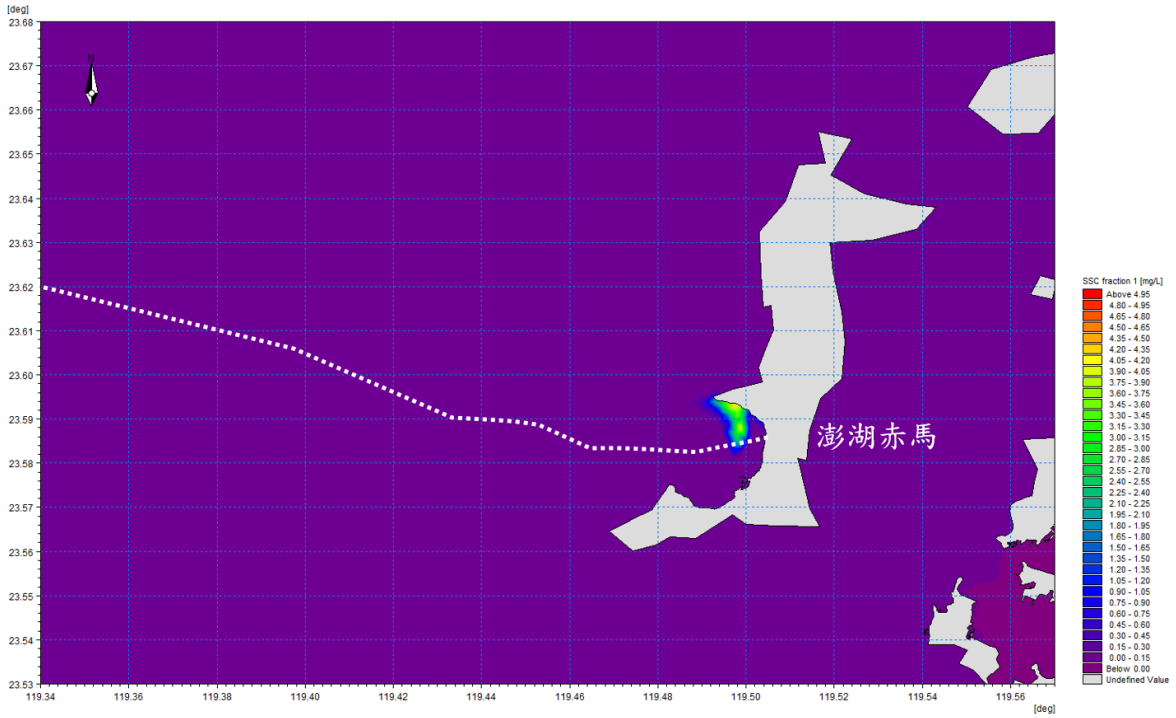


(2) A2，低潮位

圖 7 施工路徑 A2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

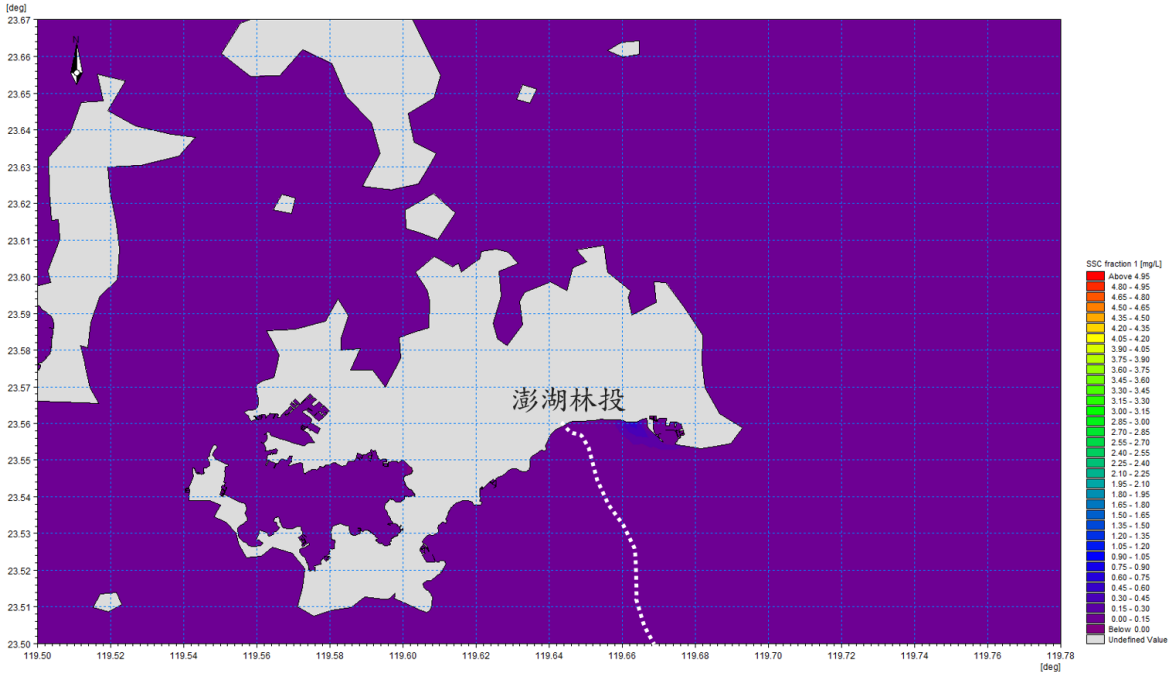


(1) A3，高潮位

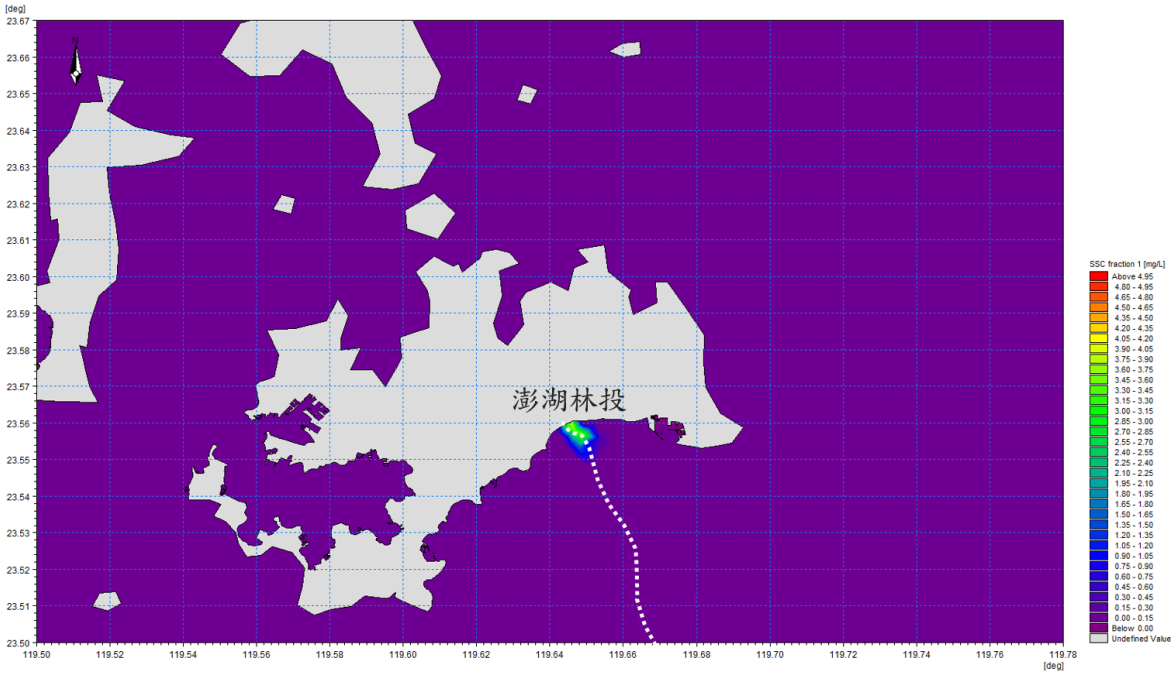


(2) A3，低潮位

圖 8 施工路徑 A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

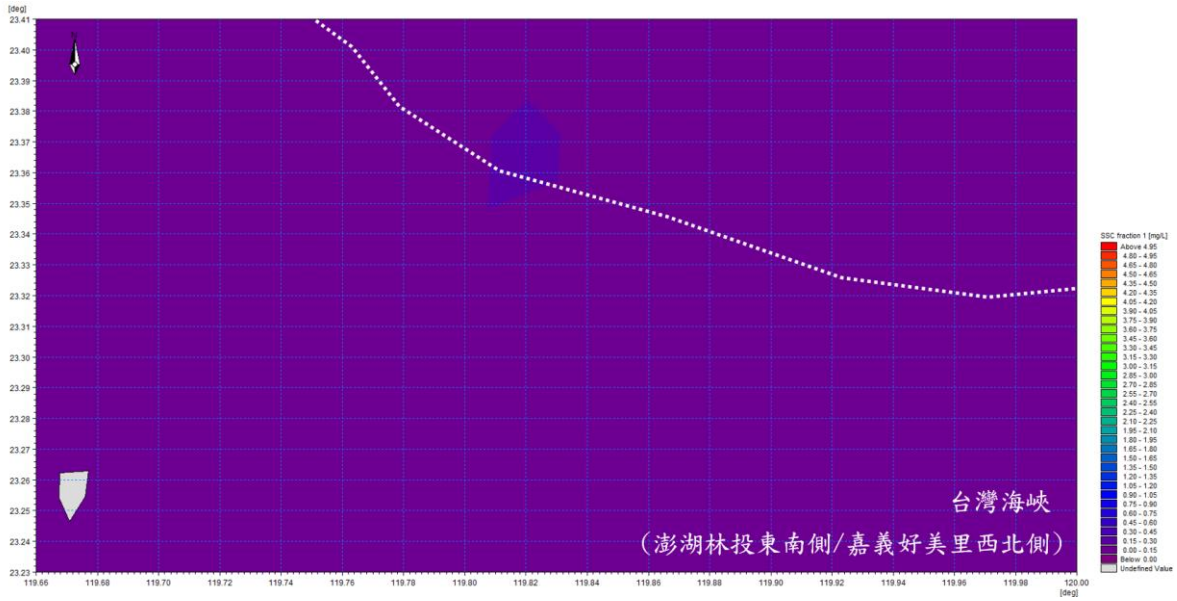


(1) B1，高潮位

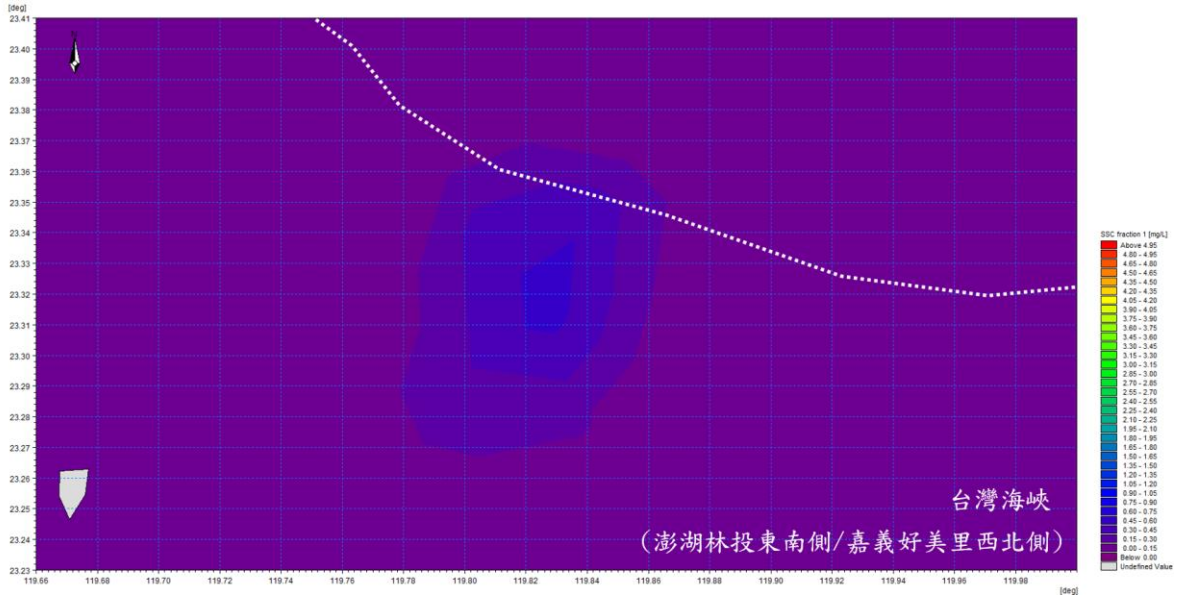


(2) B1，低潮位

圖 9 施工路徑 B1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

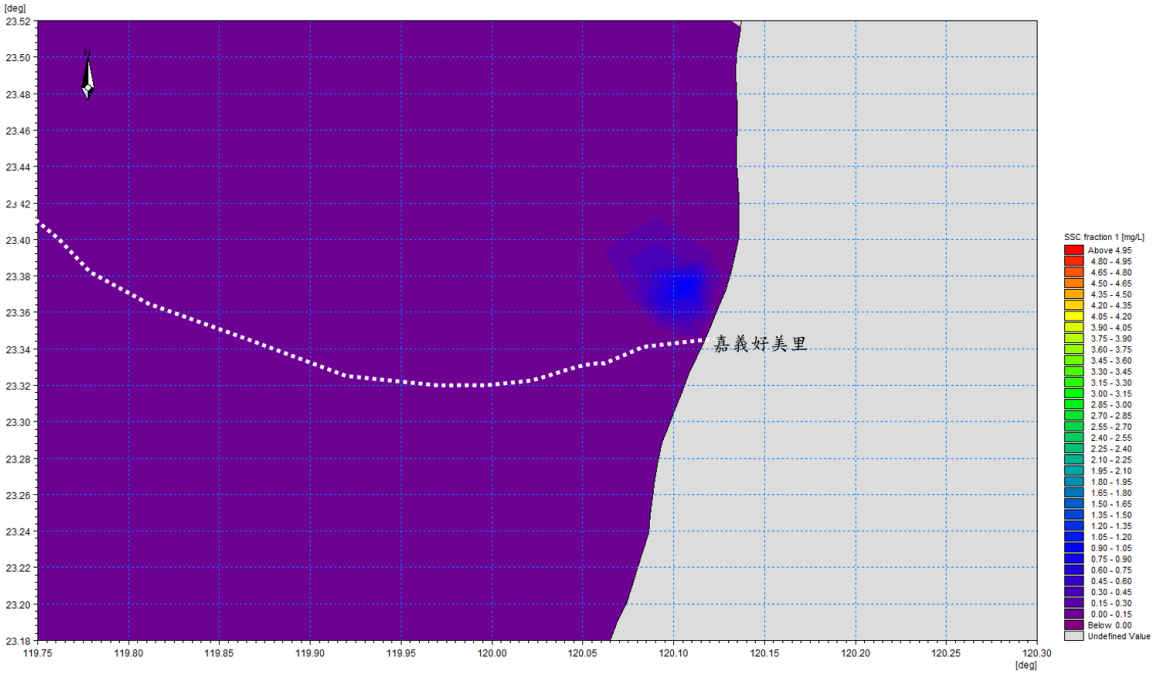


(1) B2，高潮位

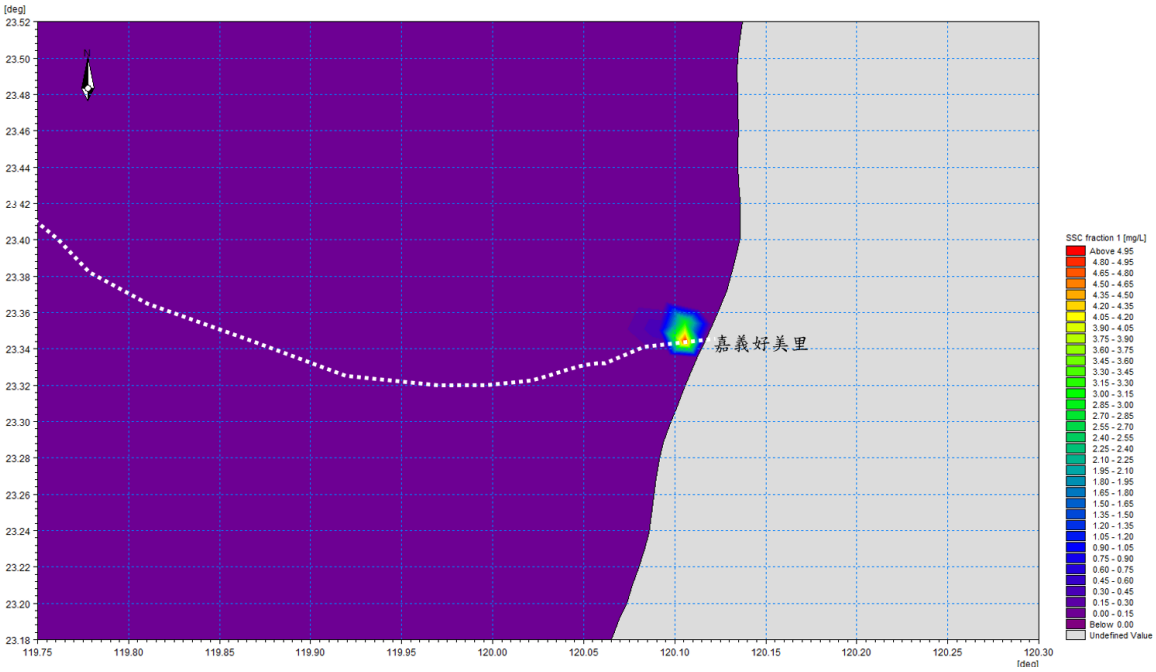


(2) B2，低潮位

圖 10 施工路徑 B2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



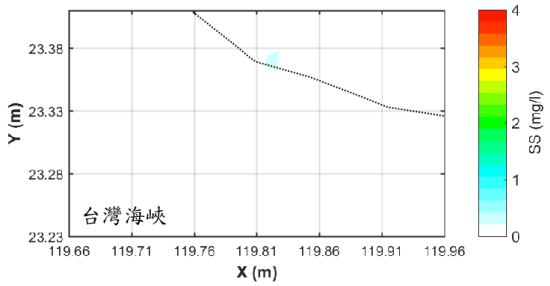
(1) B3，高潮位



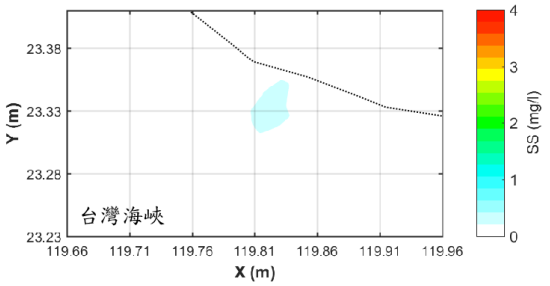
(2) B3，低潮位

圖 11 施工路徑 B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖

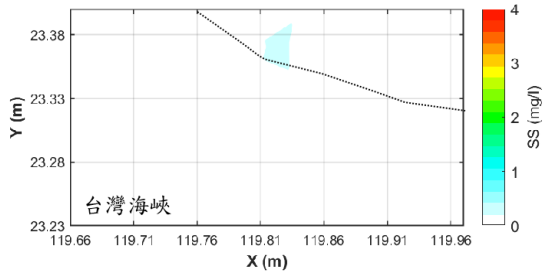
比較於不同深度下之濃度分布，計畫中以 EFDC 模式進行評估，不同水層之懸浮固體(SS)濃度於高潮位及低潮位之分布，依序為底層、中層及表層，其懸浮固體濃度增量情況，如表 3、圖 12 至圖 17



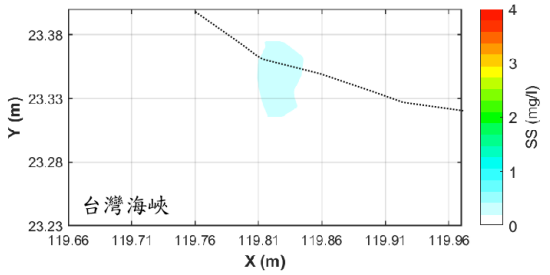
(1)高潮位，表層



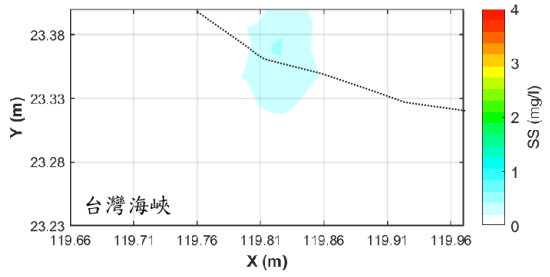
(2)低潮位，表層



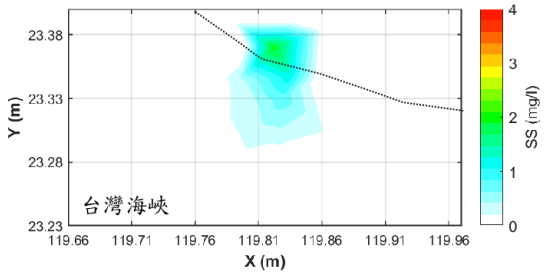
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層



(5)高潮位，底層



(6)低潮位，底層

所示。

懸浮固體在低潮位狀態下，距離施工路徑 A1 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.123 mg/L ~ 4.523mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 1.252 mg/L。距離施工路徑 A2 周圍 50 公尺處，SS 濃

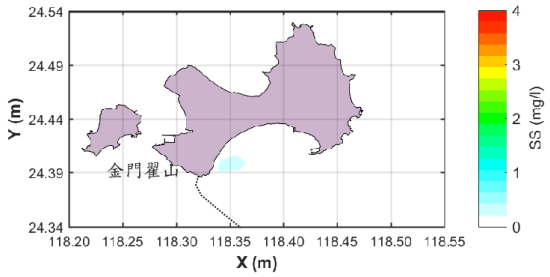
度整體介於 1.111 mg/L ~ 2.414mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 0.914 mg/L。距離施工路徑 A3 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.057mg/L ~ 4.359 mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 1.174 mg/L。

懸浮固體在低潮位狀態下，距離施工路徑 B1 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.233 mg/L ~ 4.552mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 0.966 mg/L。距離施工路徑 B2 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.045 mg/L ~ 1.978mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 0.936 mg/L。距離施工路徑 B3 周圍 50 公尺處，SS 濃度整體介於 1.541mg/L ~ 4.502mg/L，SS 濃度最高值出現於底層水體，至距離 1,500 公尺處，SS 濃度最高濃度已降低至 1.206mg/L。

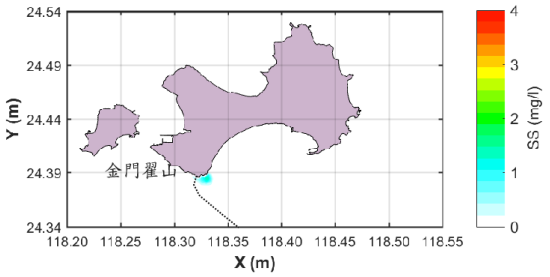
表 3　各施工路徑，不同水層的懸浮固體(ss)濃度增量對應表

施工路徑		施工路徑 周圍 50m 最大濃度增量 (mg/L)			施工路徑 周圍 500m 最大濃度增量 (mg/L)			施工路徑 周圍 1,000m 最大濃度增量 (mg/L)			施工路徑 周圍 1,500m 最大濃度增量 (mg/L)		
		底層	中層	表層	底層	中層	表層	底層	中層	表層	底層	中層	表層
A1	高潮位	0.701	0.503	0.297	0.454	0.354	0.109	0.382	0.178	0.082	0.221	0.121	0.009
	低潮位	4.523	3.521	1.123	3.911	2.142	0.924	2.374	1.337	0.421	1.252	0.932	0.075
A2	高潮位	0.478	0.297	0.101	0.169	0.304	0.117	0.169	0.151	0.071	0.151	0.074	0.004
	低潮位	2.414	1.698	1.111	2.036	1.002	0.979	1.289	0.593	0.333	0.914	0.591	0.059
A3	高潮位	0.714	0.503	0.332	0.378	0.412	0.156	0.271	0.201	0.101	0.213	0.147	0.007
	低潮位	4.359	3.714	1.057	3.346	2.438	0.971	2.177	1.547	0.339	1.174	0.799	0.063
B1	高潮位	0.614	0.403	0.119	0.414	0.198	0.132	0.301	0.133	0.099	0.187	0.145	0.007
	低潮位	4.552	3.301	1.233	2.941	3.107	0.932	2.289	2.174	0.601	0.966	0.798	0.083
B2	高潮位	0.397	0.403	0.174	0.197	0.301	0.111	0.161	0.164	0.049	0.099	0.099	0.005
	低潮位	1.978	1.597	1.045	2.925	1.032	0.974	0.812	0.639	0.341	0.936	0.602	0.074
B3	高潮位	0.901	0.612	0.401	0.714	0.403	0.122	0.502	0.211	0.109	0.201	0.155	0.013
	低潮位	0.701	0.503	0.297	0.454	0.354	0.109	0.382	0.178	0.082	0.221	0.121	0.009

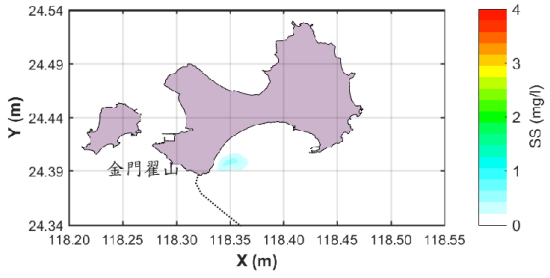
綜合而言，整體施工行為以路徑 A1、A3 及 B1、B3 對近岸的影響較高，然基礎施工及海纜鋪設僅屬施工期間之臨時性行為，對附近海域之影響應屬於局部性且暫時的，且依施工條件進行數值模擬顯示其影響之程度亦屬輕微。



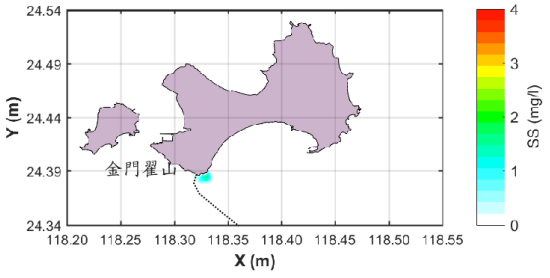
(1)高潮位，表層



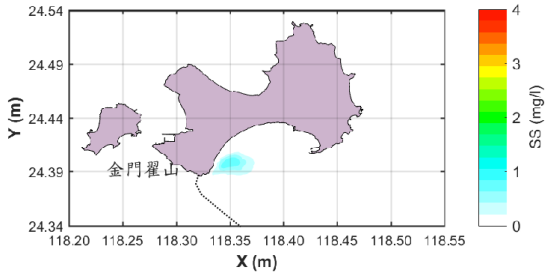
(2)低潮位，表層



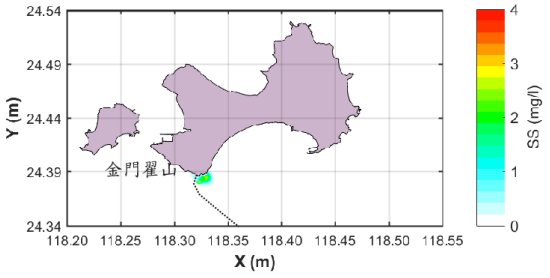
(3)高潮位，中層



(4)低潮位，中層

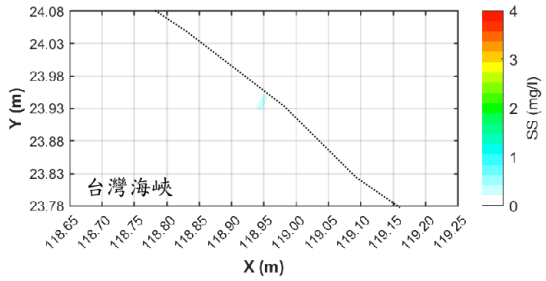


(5)高潮位，底層

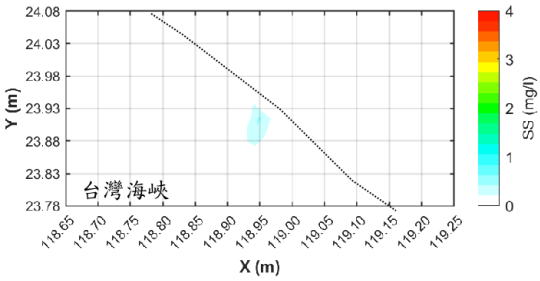


(6)低潮位，底層

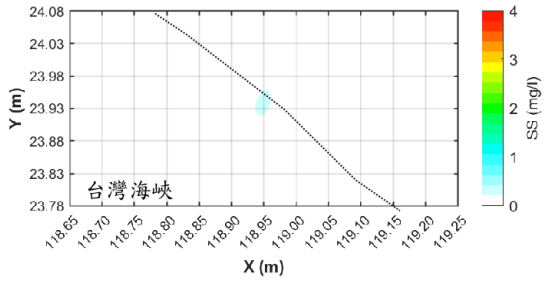
圖 12 施工路徑 A1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



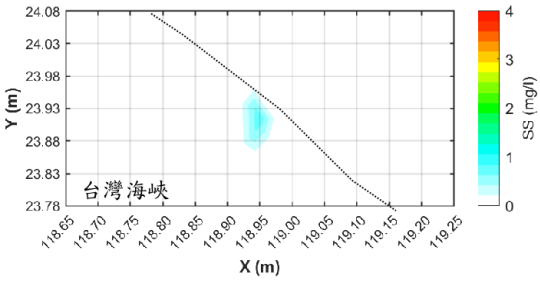
(1)高潮位，表層



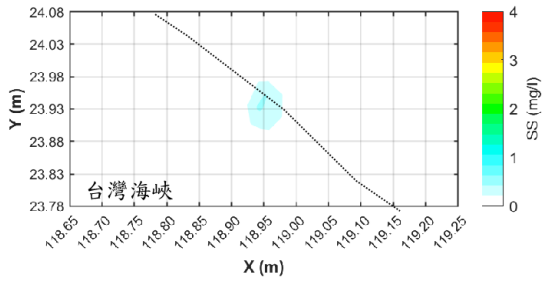
(2)低潮位，表層



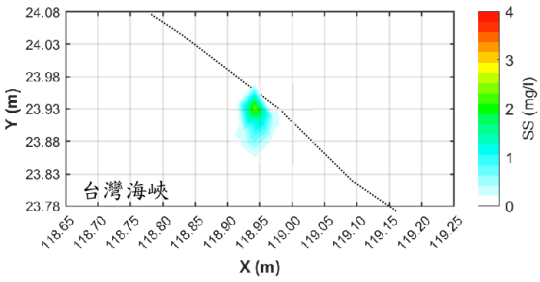
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

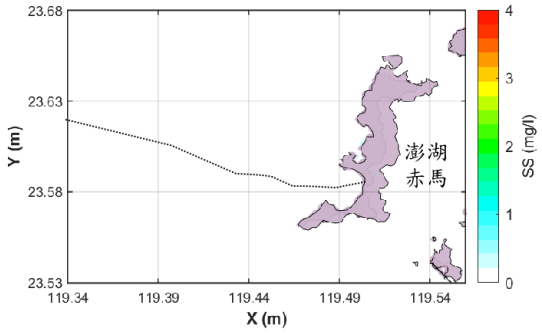


(5)高潮位，底層

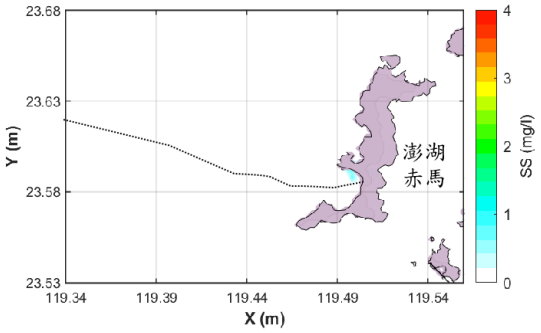


(6)低潮位，底層

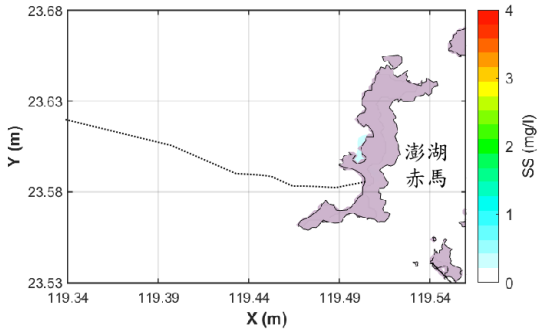
圖 13 施工路徑 A2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



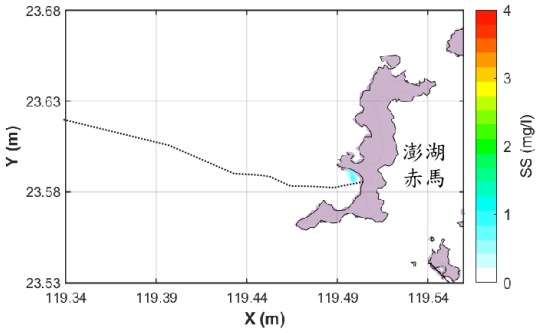
(1)高潮位，表層



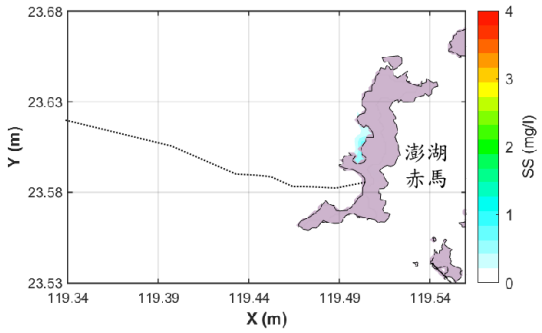
(2)低潮位，表層



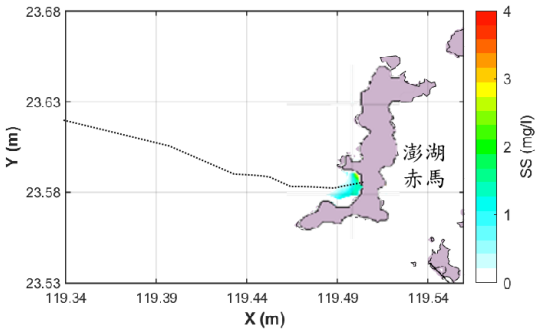
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

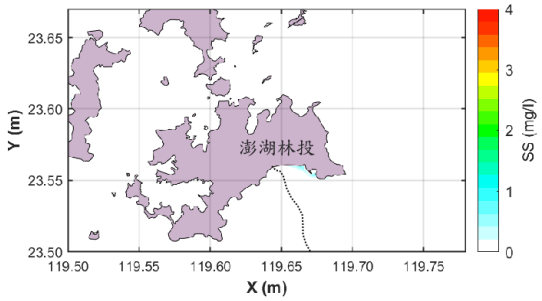


(5)高潮位，底層

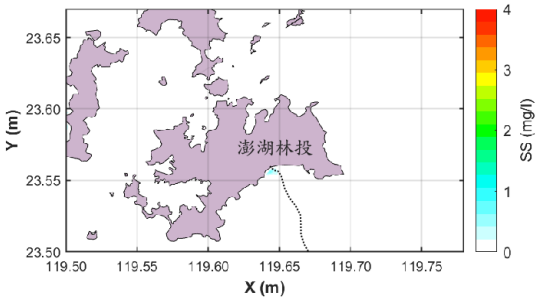


(6)低潮位，底層

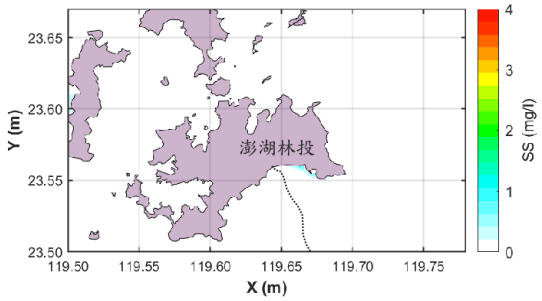
圖 14 施工路徑 A3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



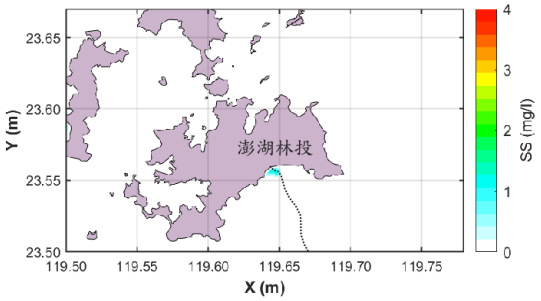
(1)高潮位，表層



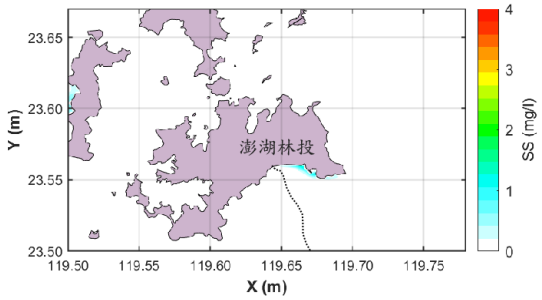
(2)低潮位，表層



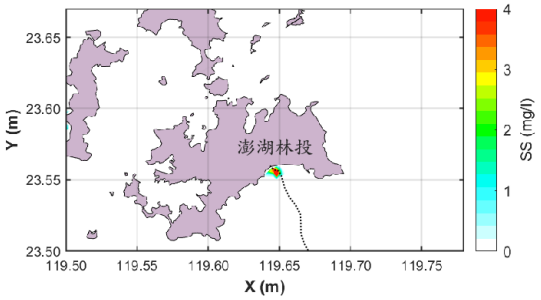
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

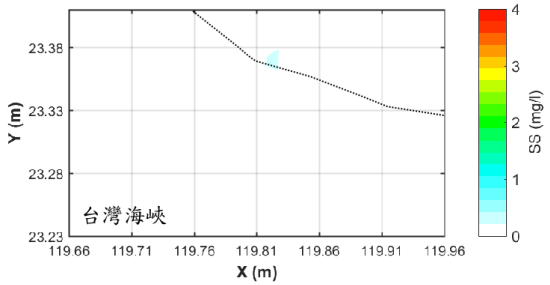


(5)高潮位，底層

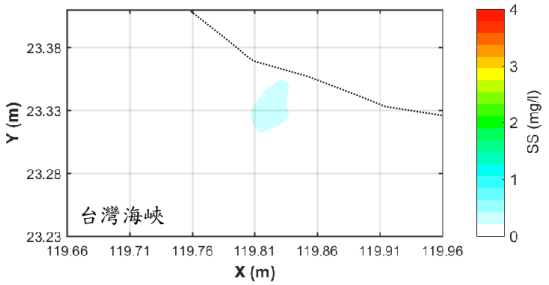


(6)低潮位，底層

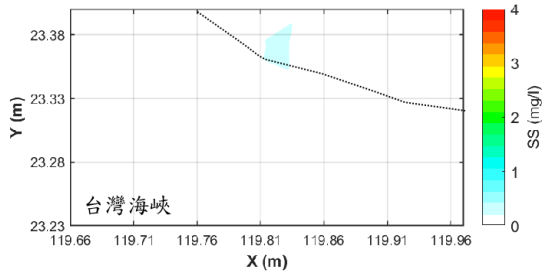
圖 15 施工路徑 B1 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



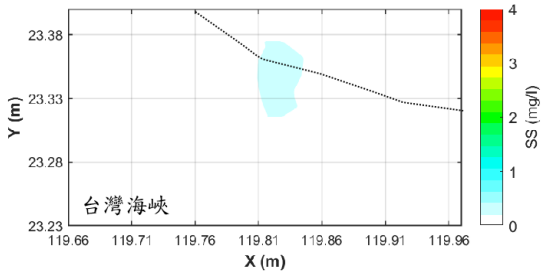
(1)高潮位，表層



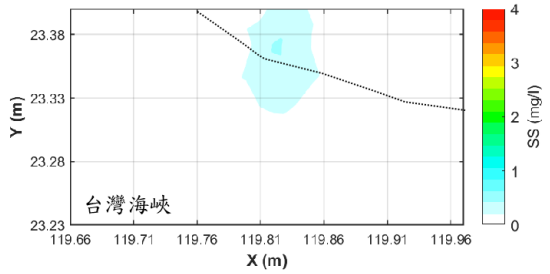
(2)低潮位，表層



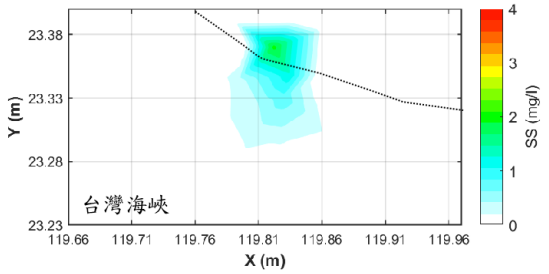
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層

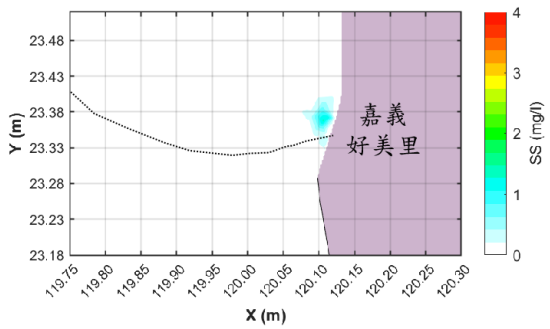


(5)高潮位，底層

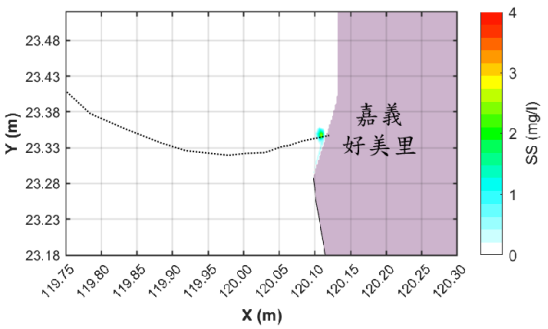


(6)低潮位，底層

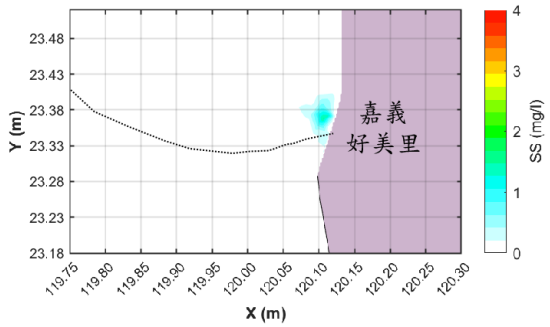
圖 16 施工路徑 B2 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖



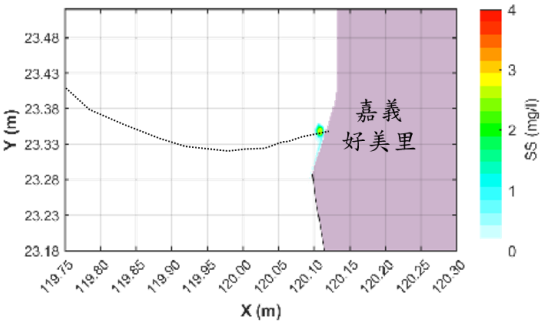
(1)高潮位，表層



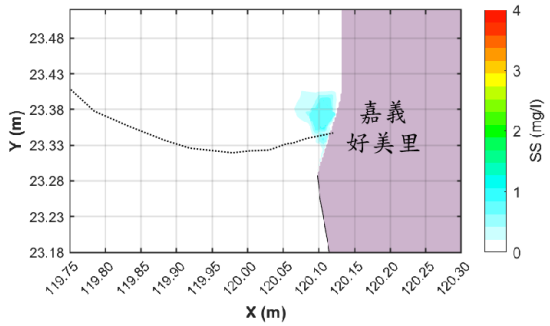
(2)低潮位，表層



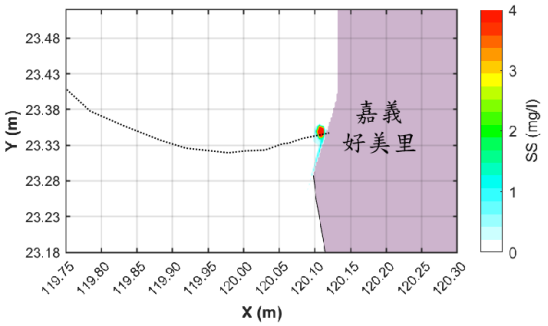
(3)高潮位，中層



(4) 低潮位，中層



(5)高潮位，底層



(6)低潮位，底層

圖 17 施工路徑 B3 之懸浮固體(SS)濃度增量對應圖