

內政部國土測繪中心

107 年度我國領海基點樁及標示牌
巡查維護工作報告

中華民國 107 年 11 月

壹、依據

內政部 107 年 1 月 9 日台內地字第 1061308118 號函交下「107 年度臺灣周邊海域基礎調查」工作項下「我國領海基點樁及標示牌巡查維護工作」辦理。

貳、目的

依據「中華民國領海及鄰接區法」及「中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法」，宣示我國領海主權、鄰接區、專屬經濟海域及大陸礁層的權利，係自各領海基線向外延伸包括 12 浬領海，緊接領海外側有 12 浬鄰接區、200 浬專屬經濟海域及大陸礁層上覆水域。行政院以 88 年 2 月 10 日行政院台 88 內字第 06161 號令公告「中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線」，範圍包含臺灣本島及附屬島嶼、東沙群島、中沙群島及南沙群島等四區域，有關各公告區域、基線編號、基點名稱、地理坐標、迄點編號及基線種類及標示界線範圍等詳如表 1 及圖 1，行政院嗣以 98 年 11 月 18 日行政院院臺建字第 0980097355 號令修正。

本項作業旨在定期維護我國領海基點樁 3 座（大潭、石梯鼻及烏石鼻）及領海基點標示牌 19 座（含東沙島 2 座），以宣揚我國固有疆域並維護主權。

表 1 我國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線

中 華 民 國 第 一 批 領 海 基 線 表						
中華民國 88 年 2 月 10 日行政院台 88 內字第 06161 號令公告 中華民國 98 年 11 月 18 日行政院院臺建字第 0980097355 號令公告修正						
			地理坐標(WGS-84 坐標系統)			
			經度 (E)	緯度 (N)		
臺灣本島及附屬島嶼	T1	三貂角	122° 00′ 27.97″	25° 00′ 29.83″	T2	直線基線
	T2	棉花嶼	122° 06′ 32.79″	25° 29′ 01.87″	T3	直線基線
	T3	彭佳嶼 1	122° 05′ 09.69″	25° 37′ 47.51″	T4	正常基線
	T4	彭佳嶼 2	122° 04′ 24.24″	25° 37′ 57.44″	T5	直線基線
	T5	麟山鼻	121° 30′ 33.94″	25° 17′ 29.23″	T6	直線基線
	T6	大岬溪	121° 05′ 53.57″	25° 04′ 05.59″	T7	直線基線
	T7	大潭	121° 01′ 58.49″	25° 01′ 57.38″	T8	直線基線
	T8	翁公石	119° 32′ 27.41″	23° 47′ 15.19″	T9	直線基線
	T9	花嶼 1	119° 19′ 06.84″	23° 24′ 42.82″	T10	直線基線
	T10	花嶼 3	119° 18′ 52.12″	23° 24′ 12.56″	T11	直線基線
	T11	花嶼 2	119° 18′ 49.10″	23° 23′ 57.43″	T12	直線基線
	T12	貓嶼	119° 19′ 06.03″	23° 19′ 28.91″	T13	直線基線
	T13	七美嶼	119° 24′ 58.10″	23° 11′ 35.80″	T14	直線基線
	T14	琉球嶼	120° 21′ 13.13″	22° 19′ 25.73″	T15	直線基線
	T15	七星岩	120° 49′ 35.09″	21° 45′ 22.76″	T16	直線基線
	T16	小蘭嶼 1	121° 36′ 48.45″	21° 56′ 18.23″	T17	直線基線
	T17	小蘭嶼 2	121° 37′ 02.34″	21° 56′ 58.88″	T18	直線基線
	T18	飛岩	121° 31′ 21.17″	22° 41′ 07.53″	T19	直線基線
	T19	石梯鼻	121° 30′ 59.79″	23° 28′ 59.92″	T20	直線基線
	T20	烏石鼻	121° 51′ 43.71″	24° 28′ 49.82″	T21	直線基線
	T21	米島	121° 54′ 11.25″	24° 35′ 57.69″	T22	直線基線
	T22	龜頭岸	121° 57′ 52.78″	24° 50′ 22.24″	T1	直線基線
	—	釣魚台列嶼	—	—		正常基線
東沙群島	D1	西北角	116° 45′ 55.79″	20° 46′ 03.92″	D2	直線基線
	D2	東沙北角	116° 42′ 36.58″	20° 44′ 03.93″	D3	正常基線
	D3	東沙南角	116° 41′ 46.77″	20° 41′ 55.20″	D4	直線基線
	D4	西南角	116° 45′ 16.75″	20° 35′ 41.12″	D1	正常基線
中沙群島	—	黃岩島	—	—	—	正常基線
南沙群島	在我國傳統 U 形線內之南沙群島全部島礁均為我國領土，其領海基線採直線基線及正常基線混合基線法劃定，有關基點名稱、地理坐標及海圖另案公告。					

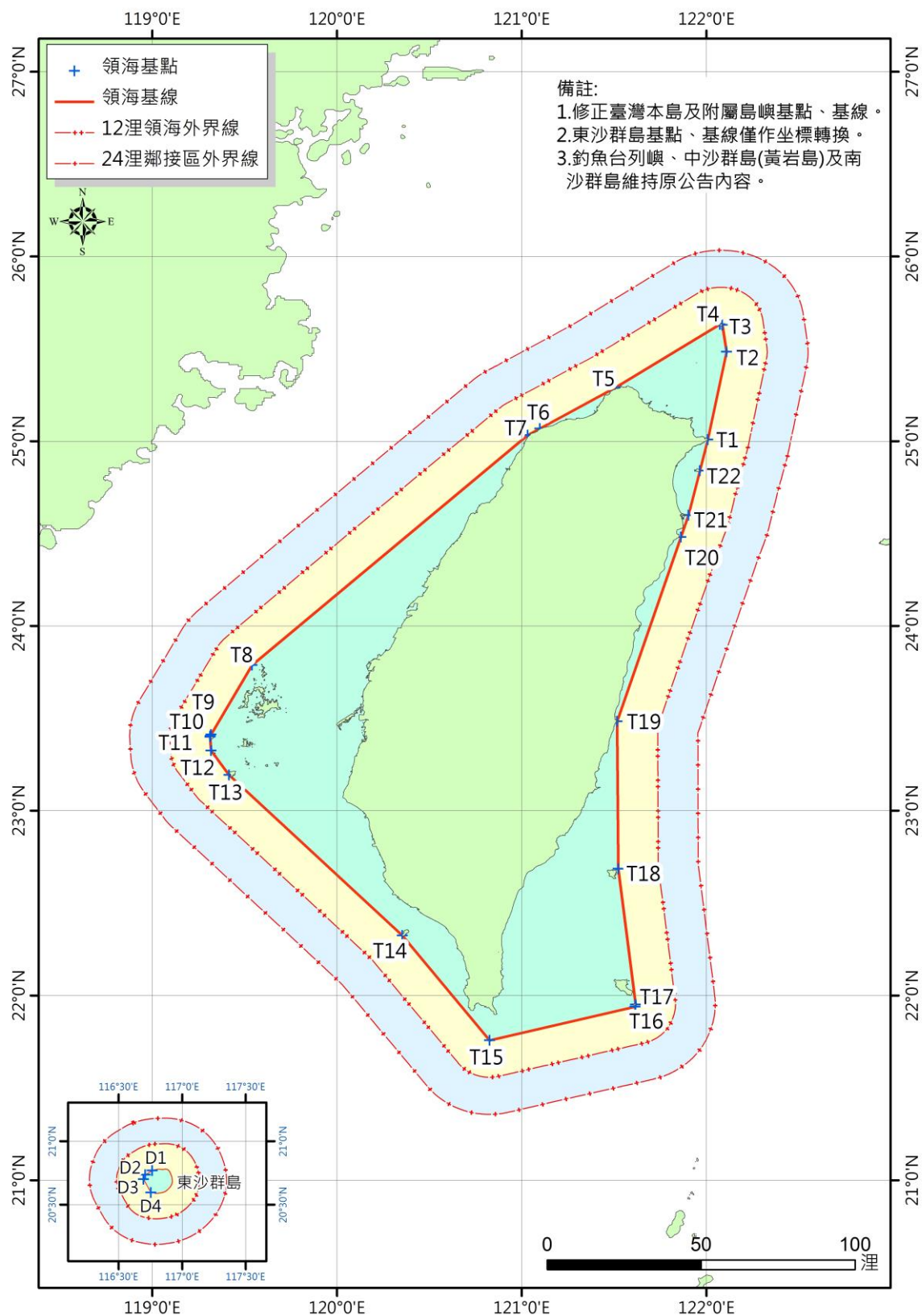


圖 1 98 年 11 月 18 日修正中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線簡圖

參、計畫內容

一、作業期程

自 107 年 2 月 1 日至 11 月 30 日止。

二、作業人力與經費

由本中心控制測量課（以下簡稱控制課）、北區第一測量隊（以下簡稱北一隊）、北區第二測量隊（以下簡稱北二隊）、南區第二測量隊（以下簡稱南二隊）及東區測量隊（以下簡稱東區隊）調派現有人力兼辦，每座基點樁或標示牌巡查維護作業以 2 人一組方式辦理為原則，管理維護轄區內之領海基點樁及標示牌。經費來源為內政部專案交辦新臺幣（以下同）40 萬元，各單位辦理經費分配如表 2。

表 2 作業經費分配表

單位	業務費	旅運費	合計	說明
北區第一測量隊	122,000	31,800	153,800	1. 棉花嶼等租船業務費 11 萬 3000 元 (50000+45000+12000+6000)。2. 辦理 T1-T5 及 T19-T21 巡查維護作業所需旅費 3 萬 1,800 元。3. 辦理本案所需雜支 9,000 元。
北區第二測量隊	2,000	3,600	5,600	1. 辦理 T6 及 T7 巡查維護作業所需雜費及交通費 900 元*2 人*2 天。2. 辦理本案所需雜支 2,000 元。
南區第二測量隊	77,000	58,100	135,100	1. 花嶼及目斗嶼租船業務費 65,000 元 (40000+25000)。2. 辦理 T8-T13 巡查維護作業所需旅費 58,100 元。3. 辦理本案所需雜支 6,000 元。4. 租機車 6000 元(每輛 600 元*2 人*5 天)。
東區測量隊	11,000	31,520	42,520	1. 辦理 T14-T18 巡查維護作業所需旅費 3 萬 1,520 元。2. 辦理本案所需雜支 5,000 元。3. 租用機車 6000 元(600*2 人*5 日)
控制測量課	10,980	52,000	62,980	1. 辦理領海基點督導會勘(3 萬 2,000)及東沙島(2 萬)所需旅費 5 萬 2,000 元。2. 購置清理作業及撰寫印製報告所需手套、硫酸膏、毛刷、電池、... 等工具物品所需費用 1 萬 980 元。
總經費	222,980	177,020	400,000	

三、作業內容及分工

(一) 規劃準備：由控制課辦理，期程為 107 年 2 至 4 月，包含對外聯繫、工作與經費分配、作業期程規劃及控管、設備調配及資料彙整等項目。

(二) 領海基點樁及標示牌實地巡查維護工作。

1. 作業期程：107 年 4 至 9 月。
2. 作業內容：辦理 3 座領海基點樁（大潭、石梯鼻及烏石鼻）及 19 座領海基點標示牌（含東沙島）實地巡查維護作業，依照本中心研擬之「領海基點樁及標示牌點位實地巡查維護作業程序」辦理。
3. 作業分工：本中心控制課負責作業研擬、督導、成果彙整及行政庶務事項，並辦理東沙島領海基點標示牌巡查維護工作，本中心北一隊、北二隊、南二隊及東區隊辦理轄區內領海基點樁及標示牌巡查維護工作，各單位作業分工如表 3。

表 3 作業分工表

單位	作業內容	作業點位
北區第一測量隊	辦理實地巡查維護	T1-T5、T19-T22
北區第二測量隊	辦理實地巡查維護	T6、T7
南區第二測量隊	辦理實地巡查維護	T8-T13
東區測量隊	辦理實地巡查維護	T14-T18
控制測量課	負責作業研擬、督導、成果彙整、行政庶務事項及東沙島實地巡查維護	D1-D4

(三) 巡查維護資料彙整。

1. 各測量隊完成年度規劃辦理點位實地巡查維護及調查表建檔後，應整理點位調查表及維護清冊。
2. 控制課審查各項成果後，製作領海基點及標示牌清理維護成果清冊。

四、儀器設備

掌上型衛星定位接收儀、棉手套、毛刷、硫酸膏、水、抹布、個人野外安全裝備及其他基本配備。

肆、成果繳交

- 一、各測量隊完成年度規劃辦理點位實地清理維護及調查表建檔後，應整理點位調查表及維護清冊報中心本部。
- 二、控制測量課派員審查成果後，製作領海基點及標示牌清理維護清冊報內政部。

伍、作業成果

本（107）年度我國領海基點樁及標示牌巡查維護工作，由本中心轄區測量隊派員於作業期程，攜帶掌上型衛星定位接收儀、相機、棉手套、毛刷、硫酸膏、水、抹布、個人野外安全裝備等相關配備辦理完竣，總計實地巡查維護完成大潭、石梯鼻及烏石鼻 3 座領海基點樁及三貂角等 19 座領海基點標示牌。領海基點樁及標示牌多位於離島或本島外礁岩，須配合潮汐及考量海象風浪等因素僱租船隻前往，若無固定碼頭停靠船隻則抵達時須跳船登島，作業人員須留心腳步注意安全，各領海基點樁及標示牌點位清查結果及交通情形詳如表 4。

本年度例行性巡查維護情形如圖 2 至圖 7，其中位於龜山島的 T22 龜頭岸領海基點標示牌，因瞭望臺圍欄維護被移動易位，為正確指示領海基點方位，已於清潔作業後移至瞭望台 2 樓正確坐向（圖 3）；位於東沙島的 D1 西北角 D2 東沙北角領海基點標示牌，因海岸砂石沖刷流失及颶風吹拂造成基石裸露歪斜（圖 4），已協調海洋委員會海巡署東南沙分署協助原地扶正處理。各領海基點樁及領海基點標示牌近照及遠照彙整如附件。

表 4 107 年度領海基點點位清查結果及交通情形表

點號	點名	保存及交通情形	備註
T1	三貂角	保存良好，位於本島，車輛可達。	北一隊
T2	棉花嶼	保存良好，位於離島，租船前往。	北一隊
T3	彭佳嶼 1	保存良好，位於離島，租船前往。	北一隊
T4	彭佳嶼 2	保存良好，位於離島，租船前往。	北一隊
T5	麟山鼻	保存良好，位於本島，車輛可達。	北一隊
T6	大嵵溪	保存良好，位於本島，車輛可達。	北二隊
T7	大潭	保存良好，位於本島，車輛可達。	北二隊
T8	翁公石	保存良好，位於澎湖目斗嶼，旺季時可搭交通船，淡季需自行租船。	南二隊
T9	花嶼 1	保存良好，位於澎湖離島，可搭交通船前往，非每日往返。	南二隊
T10	花嶼 3	保存良好，T10 及 T11 共用標示牌，位於澎湖離島，可搭交通船前往，非每日往返。	南二隊
T11	花嶼 2		
T12	貓嶼	保存良好，位於澎湖離島（望安鄉），可搭交通船前往。	南二隊
T13	七美嶼	保存良好，位於澎湖離島，可搭交通船前往。	南二隊
T14	琉球嶼	保存良好，位於離島（小琉球），可搭交通船前往。	東區隊
T15	七星岩	保存良好，位於鵝鑾鼻公園，車輛可達。	東區隊
T16	小蘭嶼 1	保存良好，T16 及 T17 共用標示牌，位於蘭嶼，可搭交通船前往。	東區隊
T17	小蘭嶼 2		
T18	飛岩	保存良好，位於綠島，可搭交通船前往。	東區隊
T19	石梯鼻	保存良好，位於本島外礁岩，需租船前往。	北一隊

點號	點名	保存及交通情形	備註
T20	烏石鼻	保存良好，位於本島外礁岩，需租船前往。	北一隊
T21	米島	保存良好，位於本島，車輛可達。	北一隊
T22	龜頭岸	保存良好，位於龜山島，可搭頭城漁會船前往，須辦登島申請。	北一隊
D1	西北角	保存良好，D1 及 D2 共用標示牌，位於東沙島，可搭乘海巡署軍包機或軍機前往，須辦登島申請。	控制課
D2	東沙北角		
D3	東沙南角	保存良好，D3 及 D4 共用標示牌，位於東沙島，可搭乘海巡署軍包機或軍機前往，須辦登島申請。	控制課
D4	西南角		



圖 2 內政部長官視察 T22 龜頭岸巡查維護情形



圖 3 T22 龜頭岸標示牌移動復位情形



圖 4 D1 西北角 D2 東沙北角標示牌傾斜基石裸露情形



圖 5 領海基點及標示牌巡查維護作業情形 (1)



圖 6 領海基點及標示牌巡查維護作業情形 (2)

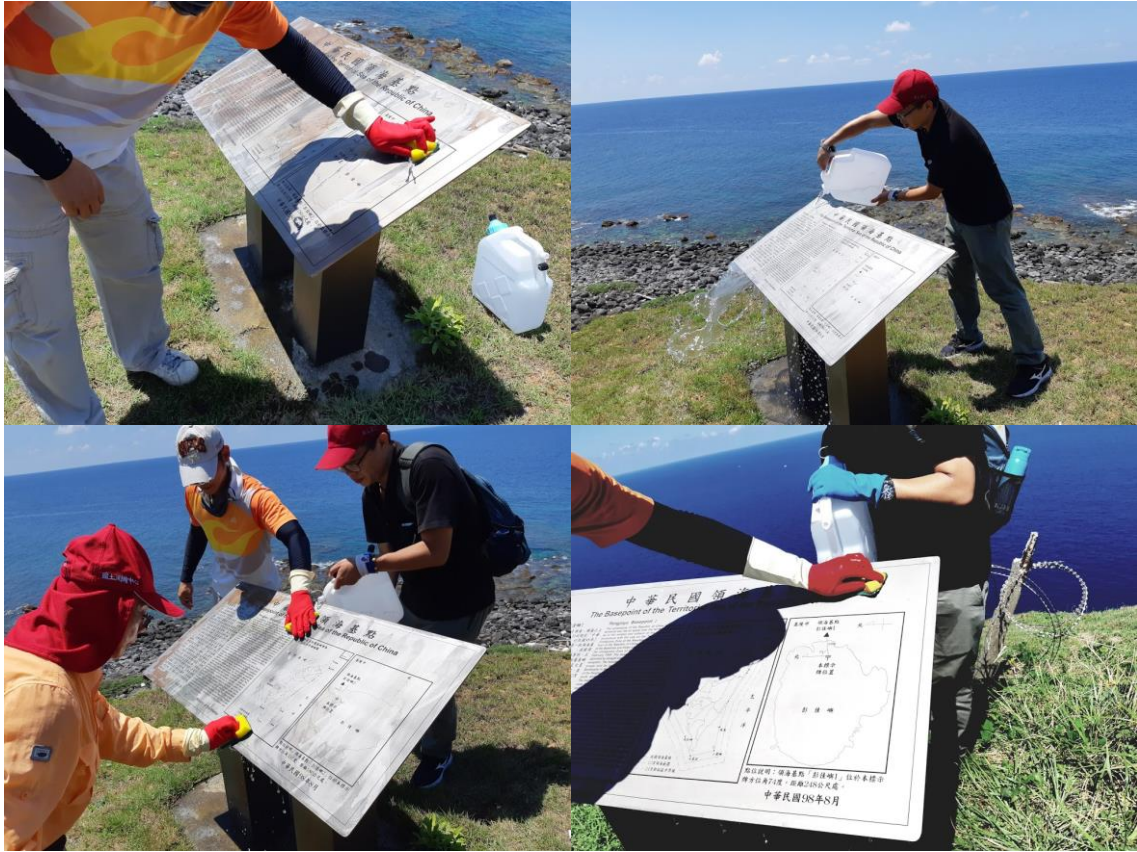


圖 7 領海基點及標示牌巡查維護作業情形（3）

陸、結語

本中心自接奉本項工作即積極規劃與聯繫相關單位人員，本年度計如期完成實地巡查維護 3 座領海基點樁（大潭、石梯鼻及烏石鼻）及 19 座領海基點標示牌（含東沙島 2 座）。

考量領海基點、基線及其延伸領域，代表我國主權範圍，建議未來仍應定期辦理實地巡查作業，維護領海基點及標示牌，以達有效宣示我國領海主權、鄰接區、專屬經濟海域及大陸礁層的權利目的，透過領海基點及標示牌設置巡查維護可了解我國固有疆域，強化國家領土主權意識。



附圖 1 領海基點標示牌 T1 三貂角近照（左）及遠照（右）



附圖 2 領海基點標示牌 T2 棉花嶼近照（左）及遠照（右）



附圖 3 領海基點標示牌 T3 彭佳嶼 1 近照（左）及遠照（右）



附圖 4 領海基點標示牌 T4 彭佳嶼 2 近照（左）及遠照（右）



附圖 5 領海基點標示牌 T5 麟山鼻近照（左）及遠照（右）



附圖 6 領海基點標示牌 T6 大崛溪近照（左）及遠照（右）



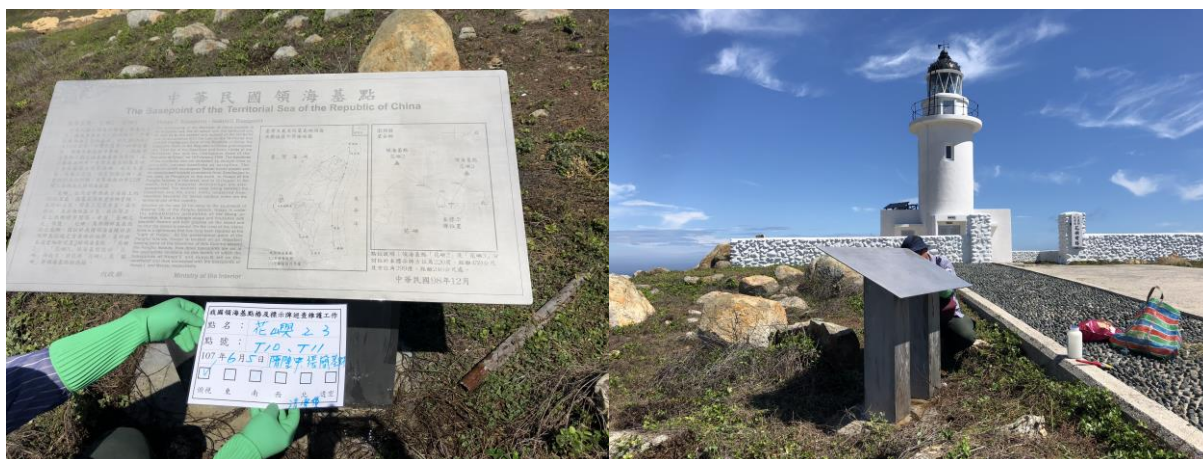
附圖 7 領海基點樁 T7 大潭近照（左）及遠照（右）



附圖 8 領海基點標示牌 T8 翁公石近照（左）及遠照（右）



附圖 9 領海基點標示牌 T9 花嶼 1 近照（左）及遠照（右）



附圖 10 領海基點標示牌 T10 花嶼 3 及 T11 花嶼 2 近照（左）及遠照（右）



附圖 11 領海基點標示牌 T12 貓嶼近照（左）及遠照（右）



附圖 12 領海基點標示牌 T13 七美嶼近照（左）及遠照（右）



附圖 13 領海基點標示牌 T14 琉球嶼近照（左）及遠照（右）



附圖 14 領海基點標示牌 T15 七星岩近照（左）及遠照（右）



附圖 15 領海基點標示牌 T16 小蘭嶼 1 及 T17 小蘭嶼 2 近照（左）及遠照（右）



附圖 16 領海基點標示牌 T18 飛岩近照（左）及遠照（右）



附圖 17 領海基點樁 T19 石梯鼻近照（左）及遠照（右）



附圖 18 領海基點樁 T20 烏石鼻近照（左）及遠照（右）



附圖 19 領海基點標示牌 T21 米島近照（左）及遠照（右）



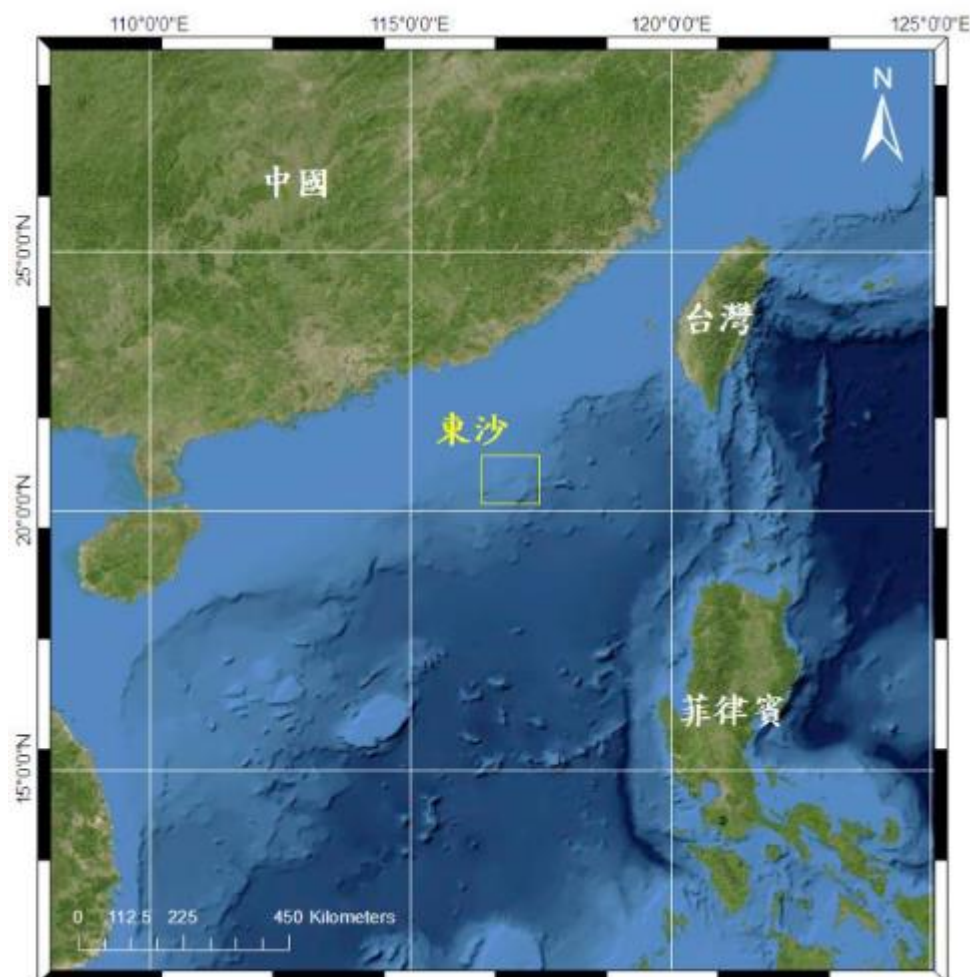
附圖 20 領海基點標示牌 T22 龜頭岸近照（左）及遠照（右）



附圖 21 領海基點標示牌 D1 西北角及 D2 東沙北角近照（左）及遠照（右）



附圖 22 領海基點標示牌 D3 東沙南角及 D4 西南角近照(左)及遠照(右)



附圖 23 東沙環礁地理位置