

107 年離島一等水準點水準測量成果說明

一、前言

內政部於 93 年辦理離島地區一等水準點水準、衛星定位及重力測量工作（以下簡稱 93 年工作），作業範圍包括澎湖（本島、七美、望安）、小琉球、金門（大金門、小金門）、馬祖（南竿、北竿）、綠島及蘭嶼等 10 個離島，其成果目前由內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）提供政府機關或公營事業機構相關單位參考使用。

考量臺灣位於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交界地區，每年地殼板塊運動頻繁，為維護離島地區高程系統，國土測繪中心於 106 年辦理離島一等水準點水準及衛星定位測量工作，檢測更新離島地區一等水準點水準測量成果，以提供離島各項建設工程的推展及提昇其品質。

二、離島高程系統

（一）有潮位站之離島：

1. 澎湖本島、大金門、南竿、綠島、蘭嶼及小琉球等 6 個離島設有潮位站，其高程系統依各離島潮位站逐時觀測資料，使用國土測繪中心 99 年「潮位站潮位資料標準分析作業模式之先期研究」案開發之計算程式及 U_tide 潮位資料計算程式計算平均海水面之平均值，作為各離島高程系統起算基準，各離島計算資料時間及成果如表 1。
2. 因各離島潮位觀測資料係交通部中央氣象局使用 93 年工作成果化算後之數據，若該離島平均海水面計算結果不接近零，即表示該離島 93 年工作定義之高程系統有疑義。
3. 為討論確定離島高程系統，國土測繪中心分別於 105 年 4 月 7 日、105 年 9 月 20 日及 107 年 7 月 31 日邀請專家學者召開 3 次會議，決議澎湖、南竿及蘭嶼等 3 個離島，因平均海水面計算結果差異較大，應依計算結果修正高程起算基準；大金門、綠島及小琉球等 3 個離島平均海水面計算結果小於 5 公分，為避免修正微小差異量對已申請應用資料之使用者造成困擾，故不予修正。

4. 各離島高程起算基準計算結果如表 2，計算資料相對關係如圖 1，與 93 年工作成果差異說明如表 3。

表 1 各離島平均海水面計算成果統計表

地區	潮位站	計算資料時間	計算成果(單位：公尺)			備註
			99 年程式	U_tide	平均值	
澎湖	澎湖	88 年 5 月 ~106 年 12 月	-0.402	-0.414	-0.408	資料量超過 18.6 年， 僅使用最近 18.6 年資料。
小琉球	小琉球	91 年 1 月 ~106 年 12 月	0.018	0.015	0.016	
大金門	水頭	93 年 1 月 ~106 年 12 月	0.020	0.003	0.011	
南竿	馬祖	93 年 1 月 ~106 年 12 月	-0.864	-0.889	-0.877	
綠島	綠島	90 年 1 月 ~106 年 12 月	0.044	0.050	0.047	
蘭嶼	蘭嶼	88 年 5 月 ~106 年 12 月	-0.517	-0.505	-0.511	資料量超過 18.6 年， 僅使用最近 18.6 年資料。 其中 89 年因資料 量少，不納入計算。

表 2 各離島高程起算基準計算表 單位：公尺

地區	起算潮位站水準點	H_S	ΔH	常數 C	H
澎湖	TG73	3.86004	1.50852	0.10500	2.24652
小琉球	TG74	4.31698	0.77501	0.11224	3.42973
大金門	KM28	7.65874	3.40914	0.10628	4.14332
南竿	TG71-1	5.21331	1.78167	0.10513	3.32651
綠島	TG76	4.92054	2.1597	0.10741	2.65343
蘭嶼	TG75-1	3.64796	0.73552	0.10516	2.80728

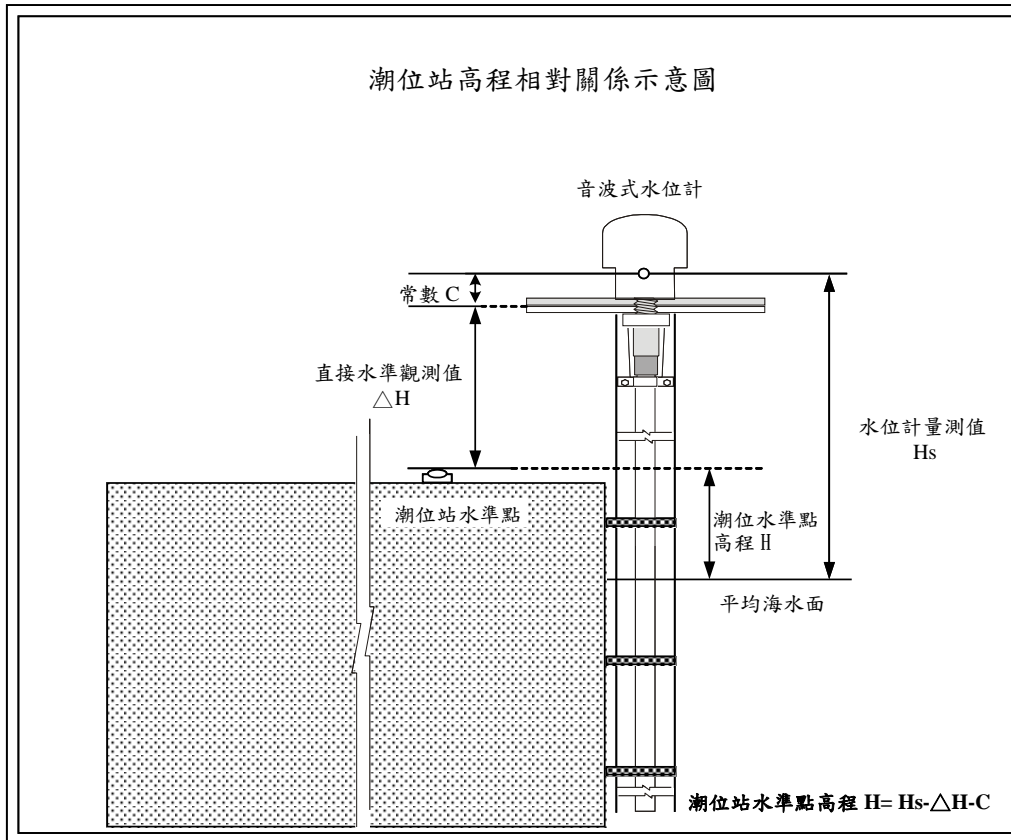


圖 1 離島高程起算基準計算資料相對關係圖

表 3 各離島高程起算基準修正表

單位：公尺

地區	起算潮位站水準點	93 年正高	本次正高	備註
澎湖	TG73	1.83852	2.24652	修正 0.408m
小琉球	TG74	3.42973	3.42973	
大金門	KM28	4.14332	4.14332	
南竿	TG71-1	2.44951	3.32651	修正 0.877m
綠島	TG76	2.65343	2.65343	
蘭嶼	TG75-1	2.29628	2.80728	修正 0.511m

(二) 無潮位站之離島：

1. 望安、小金門及北竿 3 個離島未設有潮位站，七美於 106 年設置潮位站，但考量其潮位觀測資料量較少，其 4 個離島高程系統依 93 年工作成果計算方式，利用橢球高、正高與大地起伏值引測計算。
2. 考量目前內政部公告之 103 年臺灣地區大地起伏模型成果

適用範圍未包括金門及馬祖，規劃俟內政部更新大地起伏模型適用範圍後，再行提供正高供各界參考使用。

三、工作內容

- (一) 辦理點位：辦理澎湖（本島、七美、望安）、小琉球、金門（大金門、小金門）、馬祖（南竿、北竿）、綠島及蘭嶼等 10 個離島計 167 個點位一等水準測量工作，其中二等衛星控制點 2 點，潮位站水準點 7 點，交通部運輸研究所水文水準點 1 點，一等水準點 157 點，點位清冊詳如附件 1，水準測線圖如附件 2。
- (二) 測量時程：106 年 8 月 23 日至 106 年 12 月 11 日，計辦理 191 個測段，385 公里之一等水準測量。
- (三) 作業方式：
1. 使用 2 部 Trimble Dini[®]12 精密電子水準儀，每部水準儀搭配固定之 Nedo LD13 鈦鋼水準尺，依據內政部「一等水準測量作業規範」（內政部 103 年 7 月 9 日台內地字第 1030207860 號函修正版本）相關規定辦理。
 2. 各離島實際觀測成果統計情形如表 4。

表 4 各離島水準測量觀測成果統計表

地區	觀測點數	測段數	路線總長(km)	觀測日期
澎湖本島	43	49	100.19	106/09/01~106/09/20
七美	7	8	15.08	106/08/23~106/08/25
望安	4	5	10.21	106/08/27~106/08/30
小琉球	10	11	15.66	106/09/14~106/09/16
大金門	40	48	113.78	106/10/31~106/11/20
小金門	9	12	24.24	106/11/13~106/11/16
南竿	15	17	26.47	106/11/29~106/12/07
北竿	8	8	14.15	106/12/08~106/12/11
綠島	11	12	24.63	106/11/12~106/11/17
蘭嶼	20	21	40.33	106/11/19~106/11/24

四、 成果計算

- (一) 系統誤差改正：計算各測段視準軸誤差改正、折射誤差改正、地球曲率改正、水準尺溫度改正及正高改正等 5 項系統誤差改正。
- (二) 閉合差檢核：檢核系統誤差改正前各測段往返閉合差應小於 $2.5 \text{ mm}\sqrt{K}$ (K 為單一測段長度之公里數)；系統誤差改正後各離島環線閉合差應小於 $2.5 \text{ mm}\sqrt{F}$ (F 為水準環線長度之公里數)。
- (三) 最小約制平差計算：
1. 將有潮位站之各離島經系統誤差改正後各測段高程差，最小約制於表 3 各高程起算基準，先驗權單位中誤差為 1mm，權矩陣以測段距離的倒數為權值，平差計算點位正高成果。
 2. 各離島最小約制平差計算成果統計資料如表 5。

表 5 各離島已知點數量統計表

地區	約制點	後驗權單位中誤差 (mm)	點位總數	總觀測數目	多餘觀測數	改正數最大值(mm)	點位標準偏差最大值(±mm)
澎湖本島	TG73	0.351	43	49	7	-0.34	1.53
小琉球	TG74	0.525	10	11	2	1.08	1.58
大金門	KM28	0.595	40	48	9	-0.76	1.45
南竿	TG71-1	0.626	15	17	3	-0.80	1.67
綠島	TG76	0.517	11	12	2	0.67	1.08
蘭嶼	TG75-1	0.268	20	21	2	0.54	1.87

五、 測量成果

本次離島一等水準點水準測量工作總計辦理 167 個點位，其中七美、望安、小金門及北竿 4 個無潮位站之離島 28 個點位不納入本次成果公告。爰本次離島一等水準點水準測量成果公告點位合計 139 點(含 131 點一等水準點，6 點潮位站水準點，1 點二等衛星控制點及 1 點交通部運輸研究所水文水準點，點位清冊詳如附件 3)。

附件 1

附表 1 辦理點位清冊

序號	地區	點號	點名	點位種類
1	澎湖本島	TG73	澎湖	潮位站水準點
2	澎湖本島	BS01	白沙國中	一等水準點
3	澎湖本島	BS02A	後寮國小	一等水準點
4	澎湖本島	BS03	通樑公園	一等水準點
5	澎湖本島	BS04	講美國小	一等水準點
6	澎湖本島	BS05	中屯國小	一等水準點
7	澎湖本島	BS06	港子安檢所	一等水準點
8	澎湖本島	BS07	瓦硯	一等水準點
9	澎湖本島	PF01	馬公	一等水準點
10	澎湖本島	PF02	中山國小	一等水準點
11	澎湖本島	PF03	澎湖工務段	一等水準點
12	澎湖本島	PF04	濟公廟	一等水準點
13	澎湖本島	PF05	善導寺	一等水準點
14	澎湖本島	PF06	五德營區	一等水準點
15	澎湖本島	PF07	蒔裡國小	一等水準點
16	澎湖本島	PF08A	風櫃國小	一等水準點
17	澎湖本島	PF09	興仁國小	一等水準點
18	澎湖本島	PF10	隘門國小	一等水準點
19	澎湖本島	PF11	尖山電廠	一等水準點
20	澎湖本島	PF12A	龍門候車亭	一等水準點
21	澎湖本島	PF13A	菓葉國小	一等水準點
22	澎湖本島	PF14A	湖西國小	一等水準點
23	澎湖本島	PF15	西溪國小	一等水準點
24	澎湖本島	PF16A	成功國小	一等水準點
25	澎湖本島	PF17	志清國中	一等水準點
26	澎湖本島	PF18	東衛國小	一等水準點
27	澎湖本島	PF19	文化中心	一等水準點
28	澎湖本島	PF20	重光里	一等水準點
29	澎湖本島	PF21	澎湖氣象站	一等水準點
30	澎湖本島	PF23	安宅	一等水準點
31	澎湖本島	PF24	志清國中	一等水準點
32	澎湖本島	PF26	林投公園	一等水準點
33	澎湖本島	SY01	漁翁島遊客中心	一等水準點

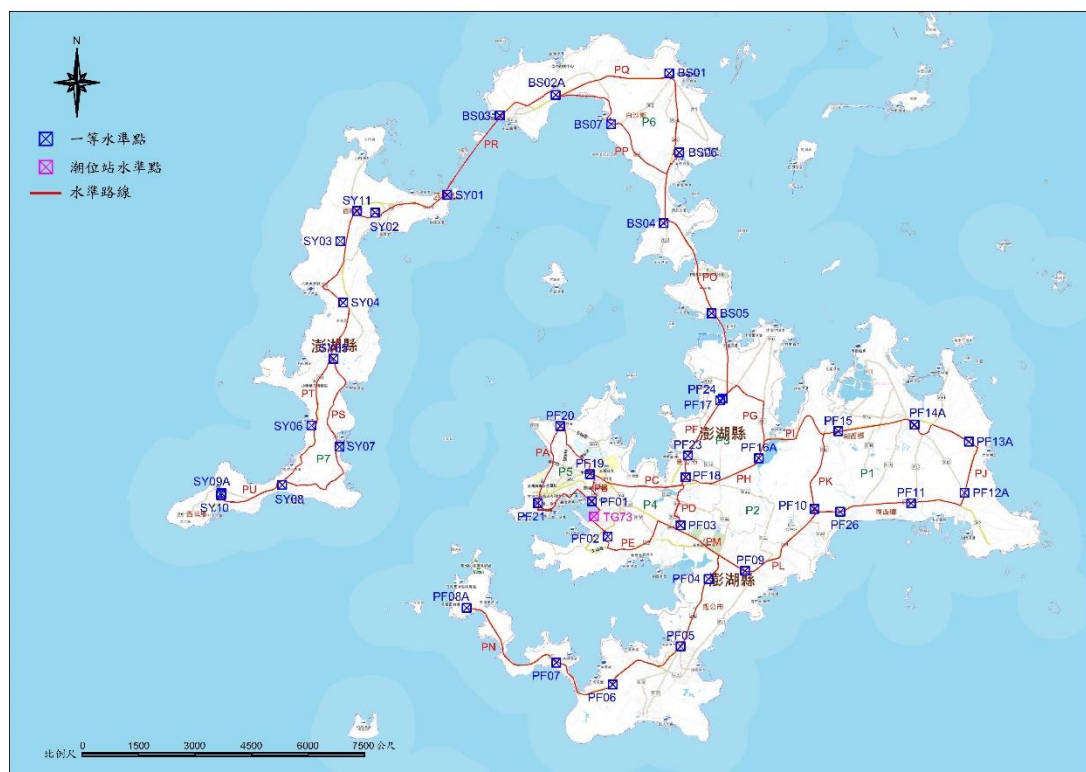
序號	地區	點號	點名	點位種類
34	澎湖本島	SY02	竹灣國小	一等水準點
35	澎湖本島	SY03	畜產試驗所	一等水準點
36	澎湖本島	SY04	大池國小	一等水準點
37	澎湖本島	SY05	西嶼國中	一等水準點
38	澎湖本島	SY06	赤馬遊憩區	一等水準點
39	澎湖本島	SY07	赤馬東港	一等水準點
40	澎湖本島	SY08	內垵國小	一等水準點
41	澎湖本島	SY09A	外垵國小	一等水準點
42	澎湖本島	SY10	外垵國小	一等水準點
43	澎湖本島	SY11	繼光	一等水準點
44	七美	TG78	七美	潮位站水準點
45	七美	CM01	南滬崎頂涼亭	一等水準點
46	七美	CM02	望夫石涼亭	一等水準點
47	七美	CM03	中和社區活動中心	一等水準點
48	七美	CM04	雙心石滬	一等水準點
49	七美	CM05	雙湖國小	一等水準點
50	七美	CM06	平和社區活動中心	一等水準點
51	望安	WA01	保育中心	一等水準點
52	望安	WA02	水垵	一等水準點
53	望安	WA03	花宅公園	一等水準點
54	望安	WA04	望安國小	一等水準點
55	小琉球	TG74	小琉球	潮位站水準點
56	小琉球	LC01	白沙	一等水準點
57	小琉球	LC02	美人洞	一等水準點
58	小琉球	LC03	全德國小	一等水準點
59	小琉球	LC04	自來水公司	一等水準點
60	小琉球	LC05	烏鬼洞	一等水準點
61	小琉球	LC06	二龍宮	一等水準點
62	小琉球	LC07	大福亭	一等水準點
63	小琉球	LC08	發電廠	一等水準點
64	小琉球	LC09	中福村泰興壇	一等水準點
65	大金門	TG72XB	料羅潮位站補點 2	潮位站水準點
66	大金門	KM01	料羅	一等水準點
67	大金門	KM02	柏村國小	一等水準點
68	大金門	KM03A	畜產試驗所	一等水準點
69	大金門	KM04	楓香林	一等水準點

序號	地區	點號	點名	點位種類
70	大金門	KM05	多年國小	一等水準點
71	大金門	KM06	田埔水庫	一等水準點
72	大金門	KM07	安瀾國小	一等水準點
73	大金門	KM08A	山后	一等水準點
74	大金門	KM09	污水處理場	一等水準點
75	大金門	KM10	述美國小	一等水準點
76	大金門	KM11	田墩	一等水準點
77	大金門	KM12	浯坑	一等水準點
78	大金門	KM13	金沙淨水場	一等水準點
79	大金門	KM14	陽宅	一等水準點
80	大金門	KM15	高坑	一等水準點
81	大金門	KM16A	瓊林	一等水準點
82	大金門	KM17	西山	一等水準點
83	大金門	KM18	地政局	一等水準點
84	大金門	KM19	金寧中小學	一等水準點
85	大金門	KM20	古寧國小	一等水準點
86	大金門	KM21	慈湖	一等水準點
87	大金門	KM22	湖埔國小	一等水準點
88	大金門	KM23	太武山	一等水準點
89	大金門	KM24	石雕公園	一等水準點
90	大金門	KM25	水頭	一等水準點
91	大金門	KM26	古城國小	一等水準點
92	大金門	KM27	歐厝	一等水準點
93	大金門	KM28	水頭潮位站	一等水準點
94	大金門	KM29	昔果山	一等水準點
95	大金門	KM30A	金門航空站	一等水準點
96	大金門	KM31	尚義	一等水準點
97	大金門	KM32	夏興	一等水準點
98	大金門	KM33	湖前	一等水準點
99	大金門	KM34	中興亭	一等水準點
100	大金門	KM35	八二三紀念碑	一等水準點
101	大金門	KM36	金門高中	一等水準點
102	大金門	KM37	溪邊	一等水準點
103	大金門	KM38	賢庵國小垵湖分校	一等水準點
104	大金門	KM39A	金門酒廠	一等水準點
105	小金門	KM51	羅厝	一等水準點

序號	地區	點號	點名	點位種類
106	小金門	KM52	將軍堡	一等水準點
107	小金門	KM53	菱湖	一等水準點
108	小金門	KM54	東坑	一等水準點
109	小金門	KM55	陵水湖	一等水準點
110	小金門	KM56A	上岐國小	一等水準點
111	小金門	KM57	誠實亭	一等水準點
112	小金門	KM58	八達樓子	一等水準點
113	小金門	KM59	庵頂	一等水準點
114	南竿	TG71-1	馬祖補點 1	潮位站水準點
115	南竿	NA01	福澳	交通部運輸研究所水文水準點
116	南竿	NG01	福澳港	一等水準點
117	南竿	NG02	聯合辦公大樓	一等水準點
118	南竿	NG03	軍人紀念公園	一等水準點
119	南竿	NG04	秋桂	一等水準點
120	南竿	NG05	西尾	一等水準點
121	南竿	NG06	中正國小	一等水準點
122	南竿	NG07	津沙公園	一等水準點
123	南竿	NG08	雲台山	一等水準點
124	南竿	NG09A	仁愛國小	一等水準點
125	南竿	NG10	車船處	一等水準點
126	南竿	NG11	山隴	一等水準點
127	南竿	NG12	南竿機場	一等水準點
128	南竿	NG13A	牛角	一等水準點
129	北竿	W093	尼姑山	二等衛星控制點
130	北竿	BG01A	白沙	一等水準點
131	北竿	BG02	坂里國小	一等水準點
132	北竿	BG03A	上村	一等水準點
133	北竿	BG04A	后沃	一等水準點
134	北竿	BG05	風山	一等水準點
135	北竿	BG06	橋仔	一等水準點
136	北竿	BG07	芹壁	一等水準點
137	綠島	TG76	綠島	潮位站水準點
138	綠島	LD01	南寮	一等水準點
139	綠島	LD02	龜灣鼻	一等水準點
140	綠島	LD03A	馬蹄橋	一等水準點
141	綠島	LD04	朝日溫泉	一等水準點

序號	地區	點號	點名	點位種類
142	綠島	LD05	孔子岩	一等水準點
143	綠島	LD06	睡美人觀景點	一等水準點
144	綠島	LD07	觀音洞	一等水準點
145	綠島	LD08	公館國小	一等水準點
146	綠島	LD09	綠島國小	一等水準點
147	綠島	LD10	登山步道	一等水準點
148	蘭嶼	TG75-1	蘭嶼補點 1	潮位站水準點
149	蘭嶼	E907	紅頭村	二等衛星控制點
150	蘭嶼	LY01	開元港	一等水準點
151	蘭嶼	LY02	椰油國小	一等水準點
152	蘭嶼	LY03	航空站	一等水準點
153	蘭嶼	LY04	蘭嶼國小	一等水準點
154	蘭嶼	LY05A	忠愛橋	一等水準點
155	蘭嶼	LY06A	運送港	一等水準點
156	蘭嶼	LY07	龍頭岩	一等水準點
157	蘭嶼	LY08	睡獅岩	一等水準點
158	蘭嶼	LY09	永興農場	一等水準點
159	蘭嶼	LY10	野銀	一等水準點
160	蘭嶼	LY11	東清國小	一等水準點
161	蘭嶼	LY12	情人洞	一等水準點
162	蘭嶼	LY13	雙獅岩	一等水準點
163	蘭嶼	LY14	標 157	一等水準點
164	蘭嶼	LY15A	朗島國小	一等水準點
165	蘭嶼	LY16	坦克岩	一等水準點
166	蘭嶼	LY17	土地公廟	一等水準點
167	蘭嶼	LY18	氣象站	一等水準點

附件 2



附圖 1 澎湖本島一等水準測線圖



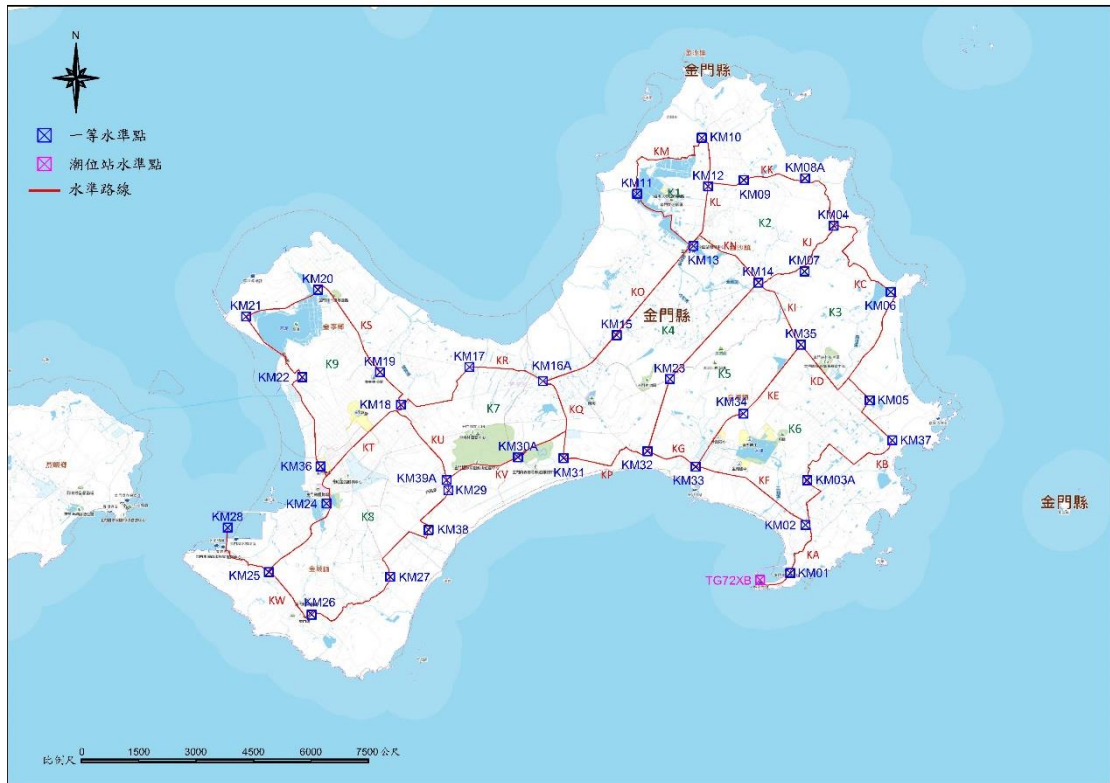
附圖 2 七美一等水準測線圖



附圖 3 望安一等水準測線圖



附圖 4 小琉球一等水準測線圖



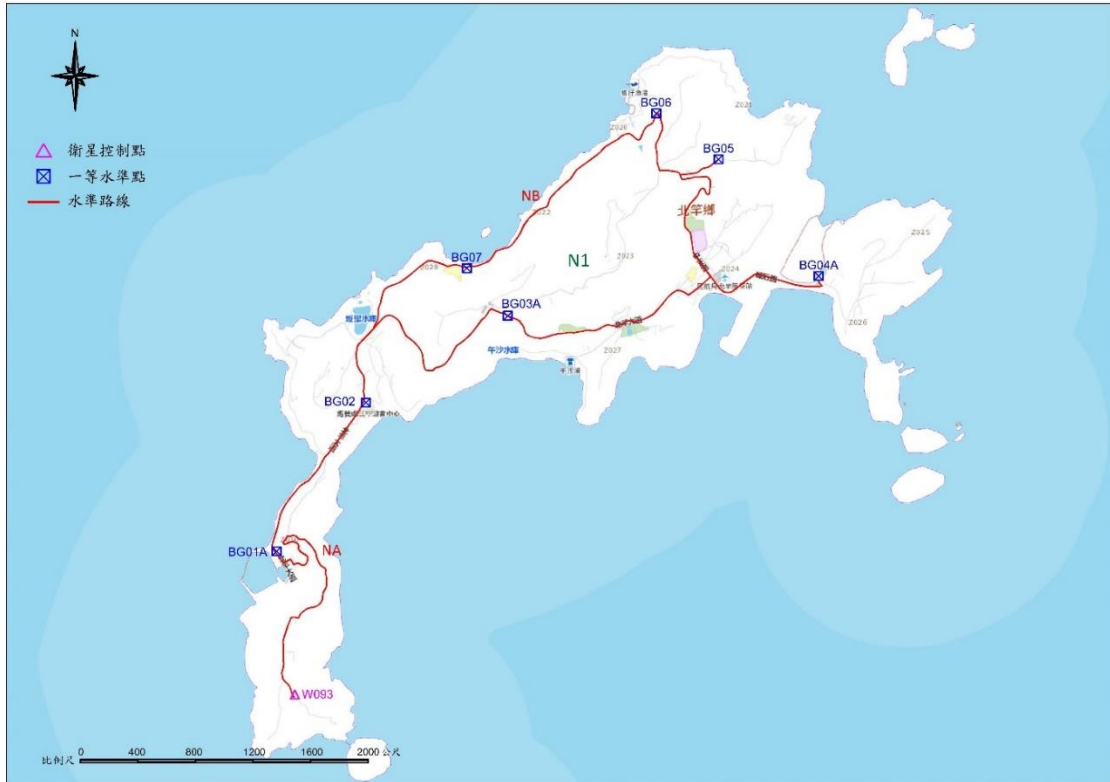
附圖 5 大金門一等水準測線圖



附圖 6 小金門一等水準測線圖



附圖 7 南竿一等水準測線圖



附圖 8 北竿一等水準測線圖



附圖 9 綠島一等水準測線圖



附圖 10 蘭嶼一等水準測線圖

附件 3

附表 2 公告正高點位清冊

序號	地區	點號	點名	點位種類
1	澎湖本島	TG73	澎湖	潮位站水準點
2	澎湖本島	BS01	白沙國中	一等水準點
3	澎湖本島	BS02A	後寮國小	一等水準點
4	澎湖本島	BS03	通樑公園	一等水準點
5	澎湖本島	BS04	講美國小	一等水準點
6	澎湖本島	BS05	中屯國小	一等水準點
7	澎湖本島	BS06	港子安檢所	一等水準點
8	澎湖本島	BS07	瓦硯	一等水準點
9	澎湖本島	PF01	馬公	一等水準點
10	澎湖本島	PF02	中山國小	一等水準點
11	澎湖本島	PF03	澎湖工務段	一等水準點
12	澎湖本島	PF04	濟公廟	一等水準點
13	澎湖本島	PF05	善導寺	一等水準點
14	澎湖本島	PF06	五德營區	一等水準點
15	澎湖本島	PF07	蒔裡國小	一等水準點
16	澎湖本島	PF08A	風櫃國小	一等水準點
17	澎湖本島	PF09	興仁國小	一等水準點
18	澎湖本島	PF10	隘門國小	一等水準點
19	澎湖本島	PF11	尖山電廠	一等水準點
20	澎湖本島	PF12A	龍門候車亭	一等水準點
21	澎湖本島	PF13A	菓葉國小	一等水準點
22	澎湖本島	PF14A	湖西國小	一等水準點
23	澎湖本島	PF15	西溪國小	一等水準點
24	澎湖本島	PF16A	成功國小	一等水準點
25	澎湖本島	PF17	志清國中	一等水準點
26	澎湖本島	PF18	東衛國小	一等水準點
27	澎湖本島	PF19	文化中心	一等水準點
28	澎湖本島	PF20	重光里	一等水準點
29	澎湖本島	PF21	澎湖氣象站	一等水準點
30	澎湖本島	PF23	安宅	一等水準點
31	澎湖本島	PF24	志清國中	一等水準點
32	澎湖本島	PF26	林投公園	一等水準點
33	澎湖本島	SY01	漁翁島遊客中心	一等水準點

序號	地區	點號	點名	點位種類
34	澎湖本島	SY02	竹灣國小	一等水準點
35	澎湖本島	SY03	畜產試驗所	一等水準點
36	澎湖本島	SY04	大池國小	一等水準點
37	澎湖本島	SY05	西嶼國中	一等水準點
38	澎湖本島	SY06	赤馬遊憩區	一等水準點
39	澎湖本島	SY07	赤馬東港	一等水準點
40	澎湖本島	SY08	內垵國小	一等水準點
41	澎湖本島	SY09A	外垵國小	一等水準點
42	澎湖本島	SY10	外垵國小	一等水準點
43	澎湖本島	SY11	繼光	一等水準點
44	小琉球	TG74	小琉球	潮位站水準點
45	小琉球	LC01	白沙	一等水準點
46	小琉球	LC02	美人洞	一等水準點
47	小琉球	LC03	全德國小	一等水準點
48	小琉球	LC04	自來水公司	一等水準點
49	小琉球	LC05	烏鬼洞	一等水準點
50	小琉球	LC06	二龍宮	一等水準點
51	小琉球	LC07	大福亭	一等水準點
52	小琉球	LC08	發電廠	一等水準點
53	小琉球	LC09	中福村泰興壇	一等水準點
54	大金門	TG72XB	料羅潮位站補點 2	潮位站水準點
55	大金門	KM01	料羅	一等水準點
56	大金門	KM02	柏村國小	一等水準點
57	大金門	KM03A	畜產試驗所	一等水準點
58	大金門	KM04	楓香林	一等水準點
59	大金門	KM05	多年國小	一等水準點
60	大金門	KM06	田埔水庫	一等水準點
61	大金門	KM07	安瀾國小	一等水準點
62	大金門	KM08A	山后	一等水準點
63	大金門	KM09	污水處理場	一等水準點
64	大金門	KM10	述美國小	一等水準點
65	大金門	KM11	田墩	一等水準點
66	大金門	KM12	浯坑	一等水準點
67	大金門	KM13	金沙淨水場	一等水準點
68	大金門	KM14	陽宅	一等水準點
69	大金門	KM15	高坑	一等水準點

序號	地區	點號	點名	點位種類
70	大金門	KM16A	瓊林	一等水準點
71	大金門	KM17	西山	一等水準點
72	大金門	KM18	地政局	一等水準點
73	大金門	KM19	金寧中小學	一等水準點
74	大金門	KM20	古寧國小	一等水準點
75	大金門	KM21	慈湖	一等水準點
76	大金門	KM22	湖埔國小	一等水準點
77	大金門	KM23	太武山	一等水準點
78	大金門	KM24	石雕公園	一等水準點
79	大金門	KM25	水頭	一等水準點
80	大金門	KM26	古城國小	一等水準點
81	大金門	KM27	歐厝	一等水準點
82	大金門	KM28	水頭潮位站	一等水準點
83	大金門	KM29	昔果山	一等水準點
84	大金門	KM30A	金門航空站	一等水準點
85	大金門	KM31	尚義	一等水準點
86	大金門	KM32	夏興	一等水準點
87	大金門	KM33	湖前	一等水準點
88	大金門	KM34	中興亭	一等水準點
89	大金門	KM35	八二三紀念碑	一等水準點
90	大金門	KM36	金門高中	一等水準點
91	大金門	KM37	溪邊	一等水準點
92	大金門	KM38	賢庵國小垵湖分校	一等水準點
93	大金門	KM39A	金門酒廠	一等水準點
94	南竿	TG71-1	馬祖補點 1	潮位站水準點
95	南竿	NA01	福澳	交通部運輸研究所水文水準點
96	南竿	NG01	福澳港	一等水準點
97	南竿	NG02	聯合辦公大樓	一等水準點
98	南竿	NG03	軍人紀念公園	一等水準點
99	南竿	NG04	秋桂	一等水準點
100	南竿	NG05	西尾	一等水準點
101	南竿	NG06	中正國小	一等水準點
102	南竿	NG07	津沙公園	一等水準點
103	南竿	NG08	雲台山	一等水準點
104	南竿	NG09A	仁愛國小	一等水準點
105	南竿	NG10	車船處	一等水準點

序號	地區	點號	點名	點位種類
106	南竿	NG11	山隴	一等水準點
107	南竿	NG12	南竿機場	一等水準點
108	南竿	NG13A	牛角	一等水準點
109	綠島	TG76	綠島	潮位站水準點
110	綠島	LD01	南寮	一等水準點
111	綠島	LD02	龜灣鼻	一等水準點
112	綠島	LD03A	馬蹄橋	一等水準點
113	綠島	LD04	朝日溫泉	一等水準點
114	綠島	LD05	孔子岩	一等水準點
115	綠島	LD06	睡美人觀景點	一等水準點
116	綠島	LD07	觀音洞	一等水準點
117	綠島	LD08	公館國小	一等水準點
118	綠島	LD09	綠島國小	一等水準點
119	綠島	LD10	登山步道	一等水準點
120	蘭嶼	TG75-1	蘭嶼補點 1	潮位站水準點
121	蘭嶼	E907	紅頭村	二等衛星控制點
122	蘭嶼	LY01	開元港	一等水準點
123	蘭嶼	LY02	椰油國小	一等水準點
124	蘭嶼	LY03	航空站	一等水準點
125	蘭嶼	LY04	蘭嶼國小	一等水準點
126	蘭嶼	LY05A	忠愛橋	一等水準點
127	蘭嶼	LY06A	運送港	一等水準點
128	蘭嶼	LY07	龍頭岩	一等水準點
129	蘭嶼	LY08	睡獅岩	一等水準點
130	蘭嶼	LY09	永興農場	一等水準點
131	蘭嶼	LY10	野銀	一等水準點
132	蘭嶼	LY11	東清國小	一等水準點
133	蘭嶼	LY12	情人洞	一等水準點
134	蘭嶼	LY13	雙獅岩	一等水準點
135	蘭嶼	LY14	標 157	一等水準點
136	蘭嶼	LY15A	朗島國小	一等水準點
137	蘭嶼	LY16	坦克岩	一等水準點
138	蘭嶼	LY17	土地公廟	一等水準點
139	蘭嶼	LY18	氣象站	一等水準點