

內政部公告

中華民國113年3月27日
台內地字第1130261182號

主 旨：公告「112年離島基本控制點衛星定位測量成果」。

依 據：國土測繪法第15條第1項。

公告事項：

- 一、旨揭成果依「內政部基本測量成果供應要點」提供各界申請使用。
- 二、「112年離島基本控制點衛星定位測量成果說明」及「112年離島基本控制點衛星定位測量成果點位一覽表」如附件。

112 年離島基本控制點衛星定位測量成果說明

壹、依據

- 一、行政院 109 年 5 月 6 日院臺建字第 1090012087 號函核定之「邁向 3D 慧國土－國家底圖空間資料基礎建設計畫」。
- 二、內政部 111 年 12 月 23 日台內地字第 1110267605 號函及 112 年 1 月 6 日台內地字第 1120260098 號函交辦之辦理離島基本控制點檢測工作。
- 三、採用內政部 109 年 8 月 28 日台內字第 1090264543 號公告大地基準及一九九七坐標系統 2020 成果，橫梅氏投影經差二度分帶坐標系統。

貳、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，平面測量成果採用 TWD97 坐標系統，共計實際觀測內政部 87 年公告一、二等衛星控制點 28 點、內政部土地測量局 91 年公布三等控制點 129 點及各級三角點 14 點與內政部 92 年測設潮位站水準點 6 點，計觀測 177 點已知點，並完成 158 點一等水準點衛星定位測量作業，總計完成 335 點衛星定位測量成果。106 至 107 年分別於各離島辦理衛星定位測量工作，除檢測更新離島地區基本控制點 TWD97 坐標成果，亦配合內政部 101 年公告之一九九七坐標系統 2010 年成果，一併計算離島地區基本控制點 TWD97[2010]坐標成果，總計清查 341 點控制點(其中 276 個點位良好)，並補建 22 點一等水準點。

考量臺灣位於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交界地區，每年地殼變動頻繁，為維護離島地區基本控制點測量成果，並配合內政部於 109 年公告基本測量 2020 年成果，內政部國土測繪中

心（以下簡稱國土測繪中心）於 112 年辦理各離島基本控制點衛星定位測量工作，作業成果將公告供各界參考使用，以提供離島各項建設工程的推展及提升其品質。

參、 工作內容

（一）辦理點位：

1. 點位清查：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 298 個點位清查工作，其中 279 個點位良好，17 個點位遺失，2 個點位損毀，遺失、損毀及無法觀測點位清冊詳如附件 1，各離島點位清查統計結果如表 1。

表 1、各離島點位清查結果統計表

地區	樁標現況			總計
	良好	毀損	遺失	
澎湖本島	80	2	8	90
望安	8	0	1	9
七美	11	0	0	11
金門	73	0	4	77
小琉球	14	0	1	15
北竿	16	0	0	16
南竿	26	0	1	27
綠島	23	0	1	24
蘭嶼	28	0	1	29
總計	279	2	17	298

2. 點位新建：本案僅就金門大橋開通後，金門大橋橋面上及其周圍新建 4 點一等水準點。
3. 點位新納管：本案作業期間，因國土測繪中心於綠島地區新納管 1 筆測量標用地，其用地上設有 1 點一等衛星控制點（點號：E001；點名：火燒島），本次一併納入觀測及計算。
4. 實際觀測點位：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 284 個點位衛星定位測量工作，其中一

等衛星控制點 9 點，二等衛星控制點 17 點，三等衛星控制點 94 點，精密導線點 7 點，潮位站水準點 6 點，一等水準點 151 點。

5. 聯測衛星追蹤站：每個離島除實際觀測點位外，亦將各離島實際觀測期間有觀測資料之衛星連續觀測站一併辦理基線向量計算，總共計算衛星追蹤站 2 點，一等衛星控制點（連續站）18 點，其中蘭嶼 LANY 一等衛星控制點（連續站）一併解算 TWD97[2020]坐標，點位清冊詳如附件 2。另澎湖追蹤站 WIAN 因本案外業期間，該站資料品質不佳，本次無納入解算。

（二）測量時程：112 年 3 月 6 日至 112 年 7 月 6 日，計辦理 54 個觀測時段。

（三）作業方式：

1. 各時段使用 5 至 15 部衛星定位接收儀，採蛙跳式網形進行靜態衛星定位測量，資料接收頻率為每 1 秒記錄 1 筆資料，同一時段各點位共同觀測時間至少 180 分鐘，點位重複觀測率 30%（含）以上，基線重複觀測率 10%（含）以上。
2. 各離島衛星定位實際觀測成果統計情形如表 2。

表 2、各離島衛星定位測量觀測時段統計表

地區	觀測點數	時段數	觀測日期
澎湖本島	80	20	112/4/7~112/4/16、112/6/12
七美	11	2	112/4/10
望安	8	2	112/4/9
小琉球	14	2	112/3/6~112/3/7
金門	77	14	112/5/23~112/6/2
南竿	26	4	112/4/26~112/4/27
北竿	16	2	112/4/24~112/4/25
綠島	24	4	112/7/5~112/7/6
蘭嶼	28	4	112/7/2~112/7/3

肆、成果計算

(一) 基線向量計算：

考量衛星連續觀測站分布情形，以澎湖本島、七美、望安、金門（大金門、小金門）、南竿、北竿、綠島、蘭嶼及小琉球等 9 區為單位，採用精密星曆及 Magnet Tools 7.0 版軟體計算各區同一觀測時段各點位間之全組合基線向量，計算模式原則以 L1&L2, Fixed IonoFree 模式為主，如無法獲得固定解則另以 WL, Fixed IonoFree 模式計算。

(二) 已知點檢核：

蒐集建置於各離島之交通部中央氣象署、中央研究院地球科學研究所及國土測繪中心 GNSS 連續站衛星觀測資料，使用內政部公告之 TWD97[2020]坐標；另小琉球、蘭嶼、綠島目前僅有單一等衛星控制點（連續站）有 TWD97[2020]公告坐標，小琉球地區增加高雄市 SANW，蘭嶼增加綠島 LUDO，綠島增加蘭嶼 LANY，各區已知點統計情形如表 3。

表 3、各區 TWD97[2020]已知點統計表

地區	衛星追蹤站	一等衛星控制點（連續站）	合計
澎湖本島	-	HUSI, JIBE, PANG, S01R	4
七美	-	CIME, HUSI	2
望安	-	CIME, DOJI	2
小琉球	-	LIU2, SANW	2
金門	KMNM	JNHU, JNSA, KIMN, LEYU	5
北竿	MZUM	DONY, JYGU, MATZ	4
南竿	MZUM	DONY, JYGU, MATZ	4
綠島	-	LANY, LUDO	2
蘭嶼	-	LANY, LUDO	2

1. 已知點坐標須符合下列二項標準，始納入後續強制附合平差約制點位：

- 最小約制平差後邊長與已知點坐標反算距離 $\leq 30mm + 6mm \times 10^{-6}L$ （L：單一基線長度之公里數）。
- 最小約制平差後點位坐標分量（N，E，h）與已知坐標較差 $\leq 9.8cm$ 。

2. 各離島地區已知點坐標變動較差情形詳如附件 3 檢測成果。

(三) 強制附合平差計算：

TWD97[2020]坐標：將各區基線向量強制附合於通過已知點檢核之已知點坐標，計算點位坐標成果。

伍、測量成果

總計本次 TWD97[2020]坐標公告一等衛星控制點（連續站）1 點，一等衛星控制點 9 點，二等衛星控制點 17 點，三等衛星控制點 94 點，精密導線點 7 點，潮位站水準點 6 點，一等水準點 151 點，計 285 點坐標，點位清冊詳內政部公告之測量成果點位一覽表。

附件1、遺失、毀損及無法觀測點位清冊

序號	地區	點號	點名	點位種類	無法觀測原因
1	小琉球	T293	全德	三等衛星控制點	遺失
2	望安	WA01	保育中心	一等水準點	遺失
3	澎湖本島	PF01	馬公	一等水準點	遺失
4	澎湖本島	PF05	善導寺	一等水準點	遺失
5	澎湖本島	SY01	漁翁島遊客中心	一等水準點	遺失
6	澎湖本島	SY11	繼光	一等水準點	遺失
7	澎湖本島	F297	隘門	三等衛星控制點	損毀
8	澎湖本島	X005	后螺	三等衛星控制點	遺失
9	澎湖本島	X010	東石	三等衛星控制點	遺失
10	澎湖本島	X022	白坑	三等衛星控制點	遺失
11	澎湖本島	X025	大池角	三等衛星控制點	損毀
12	澎湖本島	X036	後烏	三等衛星控制點	遺失
13	金門	KM14	陽宅	一等水準點	遺失
14	金門	KM37	溪邊	一等水準點	遺失
15	金門	KM38	賢庵國小垵湖分校	一等水準點	遺失
16	金門	WX25	下峰	三等衛星控制點	遺失
17	南竿	Z036	福澳港	三等衛星控制點	遺失
18	綠島	LD09	綠島國小	一等水準點	遺失
19	蘭嶼	LY06A	運送港	一等水準點	遺失

附件 2、衛星追蹤站及連續站之點位清冊

序號	地區	點號	點名	點位種類	備註
1	澎湖	HUSI	湖西	一等衛星控制點（連續站）	
2	澎湖	JIBE	吉貝	一等衛星控制點（連續站）	
3	澎湖	PANG	澎湖	一等衛星控制點（連續站）	
4	澎湖	S01R	澎湖	一等衛星控制點（連續站）	
5	澎湖	CIME	七美	一等衛星控制點（連續站）	
6	澎湖	DOJI	東吉	一等衛星控制點（連續站）	
7	小琉球	LIU2	小琉球 2	一等衛星控制點（連續站）	
8	高雄	SANW	汕尾	一等衛星控制點（連續站）	
9	金門	JNHU	金湖	一等衛星控制點（連續站）	
10	金門	JNSA	金沙淨水場	一等衛星控制點（連續站）	
11	金門	KMNM	金門衛星追蹤站	衛星追蹤站	
12	金門	LEYU	烈嶼	一等衛星控制點（連續站）	
13	金門	KIMN	金門	一等衛星控制點（連續站）	
14	馬祖	DONY	東引	一等衛星控制點（連續站）	
15	馬祖	JYGU	莒光	一等衛星控制點（連續站）	
16	馬祖	MZUM	馬祖衛星追蹤站	衛星追蹤站	
17	馬祖	MATZ	馬祖	一等衛星控制點（連續站）	
18	綠島	LUDO	綠島	一等衛星控制點（連續站）	
19	蘭嶼	LANY	蘭嶼	一等衛星控制點（連續站）	
20	蘭嶼	LAYU	蘭嶼國小	一等衛星控制點（連續站）	本次公告 TWD97[2020] 坐標

附件 3、各離島已知點檢測成果

區域	點號	$\Delta N(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta h(m)$	備註
澎湖 本島	HUSI	0.000	0.000	0.000	約制點
	JIBE	0.012	-0.009	-0.005	
	PANG	-0.008	-0.002	-0.029	
	S01R	0.008	-0.004	-0.004	
七美	CIME	0.000	0.000	0.000	約制點
	HUSI	0.003	0.001	0.048	
望安	CIME	0.000	0.000	0.000	約制點
	DOJI	0.002	-0.001	0.000	
小琉球	LIU2	0.000	0.000	0.000	約制點
	SANW	-0.026	-0.015	0.004	
北竿	DONY	0.013	-0.012	-0.004	
	JYGU	0.008	0.003	-0.002	
	MATZ	-0.003	0.002	-0.001	
	MZUM	0.000	0.000	0.000	約制點
南竿	DONY	0.016	-0.006	-0.021	
	JYGU	0.007	0.004	-0.012	
	MATZ	-0.000	0.001	-0.003	
	MZUM	-0.000	0.000	0.000	約制點
金門	JNHU	-0.008	0.011	0.007	
	JNSA	-0.003	0.003	0.005	
	KIMN	-0.001	0.005	-0.031	
	KMNM	-0.003	0.006	0.000	
	LEYU	0.000	0.000	0.000	約制點
綠島	LANY	0.040	-0.025	0.019	
	LUDO	0.000	0.000	0.000	約制點
蘭嶼	LANY	0.000	0.000	0.000	約制點
	LUDO	-0.043	0.021	0.045	

112 年離島基本控制點衛星定位測量成果
點位一覽表

序號	點號	點名	所在地	點位種類
1	BS01	白沙國中	澎湖本島	一等水準點
2	BS02A	後寮國小	澎湖本島	一等水準點
3	BS03	通樑公園	澎湖本島	一等水準點
4	BS04	講美國小	澎湖本島	一等水準點
5	BS06	水族館	澎湖本島	一等水準點
6	BS07	瓦硐	澎湖本島	一等水準點
7	F015	南寮	澎湖本島	三等衛星控制點
8	F020	中屯	澎湖本島	三等衛星控制點
9	F135	大池角	澎湖本島	三等衛星控制點
10	F146	二嵌	澎湖本島	三等衛星控制點
11	F147	小池角	澎湖本島	三等衛星控制點
12	F295	豬母水	澎湖本島	三等衛星控制點
13	F338	占山	澎湖本島	三等衛星控制點
14	F796	港仔尾	澎湖本島	三等衛星控制點
15	F880	竹篙灣	澎湖本島	三等衛星控制點
16	PF02	中山國小	澎湖本島	一等水準點
17	PF03	澎湖工務段	澎湖本島	一等水準點
18	PF04	濟公廟	澎湖本島	一等水準點
19	PF06	五德營區	澎湖本島	一等水準點
20	PF07	蒔裡國小	澎湖本島	一等水準點
21	PF08A	風櫃國小	澎湖本島	一等水準點
22	PF09	興仁國小	澎湖本島	一等水準點
23	PF10	隘門國小	澎湖本島	一等水準點
24	PF11	尖山電廠	澎湖本島	一等水準點
25	PF12A	龍門候車亭	澎湖本島	一等水準點
26	PF13A	菓葉國小	澎湖本島	一等水準點
27	PF14A	湖西國小	澎湖本島	一等水準點
28	PF15	西溪國小	澎湖本島	一等水準點
29	PF16A	成功國小	澎湖本島	一等水準點
30	PF17	志清國中	澎湖本島	一等水準點
31	PF18	東衛國小	澎湖本島	一等水準點
32	PF19	文化中心	澎湖本島	一等水準點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
33	PF20	重光里	澎湖本島	一等水準點
34	PF21	澎湖氣象站	澎湖本島	一等水準點
35	PF24	志清國中	澎湖本島	一等水準點
36	PF26	林投公園	澎湖本島	一等水準點
37	S031	紗帽山	澎湖本島	一等衛星控制點
38	S333	鼎灣	澎湖本島	二等衛星控制點
39	S334	上瓦厝	澎湖本島	二等衛星控制點
40	S360	鎖管港	澎湖本島	二等衛星控制點
41	S401	良文	澎湖本島	二等衛星控制點
42	S561	大城北	澎湖本島	二等衛星控制點
43	S918	橫礁	澎湖本島	二等衛星控制點
44	S919	虎頭山	澎湖本島	二等衛星控制點
45	SY02	竹灣國小	澎湖本島	一等水準點
46	SY03	畜產試驗所	澎湖本島	一等水準點
47	SY04	大池國小	澎湖本島	一等水準點
48	SY05	西嶼國中	澎湖本島	一等水準點
49	SY06	赤馬遊憩區	澎湖本島	一等水準點
50	SY07	赤馬東港	澎湖本島	一等水準點
51	SY08	內垵國小	澎湖本島	一等水準點
52	SY09A	外垵國小	澎湖本島	一等水準點
53	SY10	外垵國小	澎湖本島	一等水準點
54	TG73	澎湖	澎湖本島	潮位站水準點
55	X001	觀音亭	澎湖本島	三等衛星控制點
56	X002	風櫃	澎湖本島	三等衛星控制點
57	X004	赤崁	澎湖本島	三等衛星控制點
58	X006	白馬崎	澎湖本島	三等衛星控制點
59	X009	岐頭	澎湖本島	三等衛星控制點
60	X013	大井腳	澎湖本島	三等衛星控制點
61	X016	瓦硐	澎湖本島	三等衛星控制點
62	X017	通梁	澎湖本島	三等衛星控制點
63	X020	鎮海	澎湖本島	三等衛星控制點
64	X024	中西	澎湖本島	三等衛星控制點
65	X030	赤馬	澎湖本島	三等衛星控制點
66	X031	內垵	澎湖本島	三等衛星控制點
67	X033	興仁	澎湖本島	三等衛星控制點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
68	X051	後扈灣	澎湖本島	三等衛星控制點
69	X053	湖西	澎湖本島	三等衛星控制點
70	X054	中井	澎湖本島	三等衛星控制點
71	X055	大崎頭	澎湖本島	三等衛星控制點
72	X057	埔頂	澎湖本島	三等衛星控制點
73	X058	尖山	澎湖本島	三等衛星控制點
74	X060	五德	澎湖本島	三等衛星控制點
75	X061	富貴尾	澎湖本島	三等衛星控制點
76	X064	風坑	澎湖本島	三等衛星控制點
77	X034	良文港	澎湖本島	三等衛星控制點
78	BS05	中屯國小	澎湖本島	一等水準點
79	X014	大赤嶺	澎湖本島	三等衛星控制點
80	PF23	安宅	澎湖本島	一等水準點
81	CM01	南滬崎頂涼亭	七美	一等水準點
82	CM02	望夫石涼亭	七美	一等水準點
83	CM03	中和社區活動中心	七美	一等水準點
84	CM04	雙心石滬	七美	一等水準點
85	CM05	雙湖國小	七美	一等水準點
86	CM06	平和社區活動中心	七美	一等水準點
87	S032	七美	七美	一等衛星控制點
88	X044	西鼻尾	七美	三等衛星控制點
89	X045	頂隙	七美	三等衛星控制點
90	X046	淮美	七美	三等衛星控制點
91	X047	七美人	七美	三等衛星控制點
92	F029	大礁山	望安	三等衛星控制點
93	S864	西胴尾	望安	二等衛星控制點
94	WA02	水垵	望安	一等水準點
95	WA03	花宅公園	望安	一等水準點
96	WA04	望安國小	望安	一等水準點
97	X041	水垵	望安	三等衛星控制點
98	X042	將軍澳	望安	三等衛星控制點
99	X043	西埔	望安	三等衛星控制點
100	LC01	白沙	小琉球	一等水準點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
101	LC02	美人洞	小琉球	一等水準點
102	LC03	全德國小	小琉球	一等水準點
103	LC04	自來水公司	小琉球	一等水準點
104	LC05	烏鬼洞	小琉球	一等水準點
105	LC06	二龍宮	小琉球	一等水準點
106	LC07	大福亭	小琉球	一等水準點
107	LC08	發電廠	小琉球	一等水準點
108	LC09	中福村泰興壇	小琉球	一等水準點
109	S041	琉球嶼	小琉球	一等衛星控制點
110	T025	琉球	小琉球	三等衛星控制點
111	T294	天福	小琉球	三等衛星控制點
112	T295	大寮	小琉球	三等衛星控制點
113	TG74	小琉球	小琉球	潮位站水準點
114	KM01	料羅	大金門	一等水準點
115	KM02	柏村國小	大金門	一等水準點
116	KM03A	畜產試驗場	大金門	一等水準點
117	KM04	楓香林	大金門	一等水準點
118	KM05	多年國小	大金門	一等水準點
119	KM06	田埔水庫	大金門	一等水準點
120	KM07	安瀾國小	大金門	一等水準點
121	KM08A	山后	大金門	一等水準點
122	KM09	污水處理場	大金門	一等水準點
123	KM10	述美國小	大金門	一等水準點
124	KM11	田墩	大金門	一等水準點
125	KM12	浯坑	大金門	一等水準點
126	KM13	金沙淨水場	大金門	一等水準點
127	KM15	高坑	大金門	一等水準點
128	KM16A	瓊林	大金門	一等水準點
129	KM17	西山	大金門	一等水準點
130	KM18	地政局	大金門	一等水準點
131	KM19	金寧中小學	大金門	一等水準點
132	KM20	古寧國小	大金門	一等水準點
133	KM21	慈湖	大金門	一等水準點
134	KM22	湖埔國小	大金門	一等水準點
135	KM23	太武山	大金門	一等水準點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
136	KM24	石雕公園	大金門	一等水準點
137	KM25	水頭	大金門	一等水準點
138	KM26	古城國小	大金門	一等水準點
139	KM27	歐厝	大金門	一等水準點
140	KM28	水頭潮位站	大金門	一等水準點
141	KM29	昔果山	大金門	一等水準點
142	KM30A	金門航空站	大金門	一等水準點
143	KM31	尚義	大金門	一等水準點
144	KM32	夏興	大金門	一等水準點
145	KM33	湖前	大金門	一等水準點
146	KM34	中興亭	大金門	一等水準點
147	KM35	八二三紀念碑	大金門	一等水準點
148	KM36	金門高中	大金門	一等水準點
149	KM39A	金門酒廠	大金門	一等水準點
150	KMNA	金門追蹤站 副點 A	大金門	二等衛星控制點
151	TG72XB	料羅潮位站	大金門	潮位站水準點
152	W091	料羅	大金門	一等衛星控制點
153	W901	梁山	大金門	二等衛星控制點
154	W902	慈湖	大金門	二等衛星控制點
155	WX05	林務所	大金門	三等衛星控制點
156	WX06	中山林	大金門	三等衛星控制點
157	WX08	五龍山	大金門	三等衛星控制點
158	WX11	山后	大金門	三等衛星控制點
159	WX14	營山	大金門	三等衛星控制點
160	WX18	海印寺	大金門	三等衛星控制點
161	WX19	田浦	大金門	三等衛星控制點
162	WX20	后沙	大金門	三等衛星控制點
163	WX22	安民	大金門	三等衛星控制點
164	WX23	農試所	大金門	三等衛星控制點
165	WX26	白龍潭	大金門	三等衛星控制點
166	WX27	碼頭	大金門	三等衛星控制點
167	WX29	夏興	大金門	三等衛星控制點
168	WX31	前山門	大金門	三等衛星控制點
169	WX36	湖南	大金門	三等衛星控制點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
170	WX40	後垵	大金門	三等衛星控制點
171	WX44	水頭	大金門	三等衛星控制點
172	WX45	金門城	大金門	三等衛星控制點
173	WX51	地政局	大金門	三等衛星控制點
174	KM51	羅厝	小金門	一等水準點
175	KM52	將軍堡	小金門	一等水準點
176	KM53	菱湖	小金門	一等水準點
177	KM54	東坑	小金門	一等水準點
178	KM55	陵水湖	小金門	一等水準點
179	KM56A	上岐國小	小金門	一等水準點
180	KM57	誠實亭	小金門	一等水準點
181	KM58	八達樓子	小金門	一等水準點
182	KM59	庵頂	小金門	一等水準點
183	W092	麒麟山	小金門	一等衛星控制點
184	W903	砂溪	小金門	二等衛星控制點
185	WX46	九宮碼頭	小金門	三等衛星控制點
186	WX48	西湖	小金門	三等衛星控制點
187	KM60	后頭	小金門	一等水準點
188	KM61	金門大橋西	小金門	一等水準點
189	KM62	金門大橋東	小金門	一等水準點
190	KM63	湖峰	小金門	一等水準點
191	BG01A	白沙	北竿	一等水準點
192	BG02	坂里國小	北竿	一等水準點
193	BG03A	上村	北竿	一等水準點
194	BG04A	后沃	北竿	一等水準點
195	BG05	風山	北竿	一等水準點
196	BG06	橋仔	北竿	一等水準點
197	BG07	橋仔	北竿	一等水準點
198	W093	尼姑山	北竿	一等衛星控制點
199	W905	坂里	北竿	二等衛星控制點
200	W907	后沃山	北竿	二等衛星控制點
201	Z021	青山	北竿	三等衛星控制點
202	Z023	壁山二	北竿	三等衛星控制點
203	Z024	塘岐	北竿	三等衛星控制點
204	Z026	100 高地	北竿	三等衛星控制點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
205	Z028	芹壁	北竿	三等衛星控制點
206	Z029	板里二	北竿	三等衛星控制點
207	MZUA	馬祖追蹤站副點 A	南竿	二等衛星控制點
208	NG01	福澳港	南竿	一等水準點
209	NG02	聯合辦公大樓	南竿	一等水準點
210	NG03	軍人紀念公園	南竿	一等水準點
211	NG04	秋桂	南竿	一等水準點
212	NG05	西尾	南竿	一等水準點
213	NG06	中正國小	南竿	一等水準點
214	NG07	津沙公園	南竿	一等水準點
215	NG08	雲台山	南竿	一等水準點
216	NG09A	仁愛國小	南竿	一等水準點
217	NG10	車船處	南竿	一等水準點
218	NG11	山隴	南竿	一等水準點
219	NG12	南竿機場	南竿	一等水準點
220	NG13A	牛角	南竿	一等水準點
221	TG71-1	馬祖補點 1	南竿	潮位站水準點
222	Z002	北海坑道	南竿	三等衛星控制點
223	Z031	西尾	南竿	三等衛星控制點
224	Z032	夫人嶺	南竿	三等衛星控制點
225	Z033	秋桂山	南竿	三等衛星控制點
226	Z035	馬港	南竿	三等衛星控制點
227	Z037	牛背嶺	南竿	三等衛星控制點
228	Z038	南竿機場	南竿	三等衛星控制點
229	Z039	馬祖高中	南竿	三等衛星控制點
230	Z040	枕戈待旦	南竿	三等衛星控制點
231	Z041	清水	南竿	三等衛星控制點
232	Z044	36 高地	南竿	三等衛星控制點
233	CJ03	GA03	綠島	精密導線點
234	CJ04	GA04	綠島	精密導線點
235	CJ06	GA06	綠島	精密導線點
236	CJ15	GA15	綠島	精密導線點
237	CJ18	GA18	綠島	精密導線點
238	CJ33	GA33	綠島	精密導線點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
239	CJ35	GA35	綠島	精密導線點
240	E001	火燒島	綠島	一等衛星控制點
241	E063	綠島	綠島	一等衛星控制點
242	LD01	南寮	綠島	一等水準點
243	LD02	龜灣鼻	綠島	一等水準點
244	LD03A	馬蹄橋	綠島	一等水準點
245	LD04	朝日溫泉	綠島	一等水準點
246	LD05	孔子岩	綠島	一等水準點
247	LD06	睡美人觀景點	綠島	一等水準點
248	LD07	觀音洞	綠島	一等水準點
249	LD08	公館國小	綠島	一等水準點
250	LD10	登山步道	綠島	一等水準點
251	TG76	綠島	綠島	潮位站水準點
252	V215	旭海	綠島	三等衛星控制點
253	V227	牛仔山	綠島	三等衛星控制點
254	V243	南寮	綠島	三等衛星控制點
255	V244	內巖	綠島	三等衛星控制點
256	V245	龜灣鼻	綠島	三等衛星控制點
257	E015	大森山	蘭嶼	一等衛星控制點
258	E362	蘭嶼	蘭嶼	二等衛星控制點
259	E907	紅頭村	蘭嶼	二等衛星控制點
260	LY01	開元港	蘭嶼	一等水準點
261	LY02	椰油國小	蘭嶼	一等水準點
262	LY03	航空站	蘭嶼	一等水準點
263	LY04	蘭嶼國小	蘭嶼	一等水準點
264	LY05A	忠愛橋	蘭嶼	一等水準點
265	LY07	龍頭岩	蘭嶼	一等水準點
266	LY08	睡獅岩	蘭嶼	一等水準點
267	LY09	永興農場	蘭嶼	一等水準點
268	LY10	野銀	蘭嶼	一等水準點
269	LY11	東清國小	蘭嶼	一等水準點
270	LY12	情人洞	蘭嶼	一等水準點
271	LY13	雙獅岩	蘭嶼	一等水準點
272	LY14	標 157	蘭嶼	一等水準點
273	LY15A	朗島國小	蘭嶼	一等水準點

序號	點號	點名	所在地	點位種類
274	LY16	坦克岩	蘭嶼	一等水準點
275	LY17	土地公廟	蘭嶼	一等水準點
276	LY18	氣象站	蘭嶼	一等水準點
277	TG75-1	蘭嶼補點 1	蘭嶼	潮位站水準點
278	V004	開元港	蘭嶼	三等衛星控制點
279	V005	青蛇山	蘭嶼	三等衛星控制點
280	V006	草山	蘭嶼	三等衛星控制點
281	V007	虎頭坡	蘭嶼	三等衛星控制點
282	V010	氣象站	蘭嶼	三等衛星控制點
283	V011	臺山	蘭嶼	三等衛星控制點
284	V012	銅盔岩	蘭嶼	三等衛星控制點
285	LANY	蘭嶼國小	蘭嶼	連續站