

內政部國土測繪中心 112 年至 113 年基本控制點檢測作業工作說明

壹、依據：

- 一、行政院 109 年 05 月 06 日院臺建字第 1090012087 號函之「邁向 3D 智慧國土—國家底圖空間資料基礎建設計畫」。
- 二、採用內政部 109 年 8 月 10 日台內字第 1090263608 號公告「基本測量 2020 年成果」，橫梅氏投影經差二度分帶坐標系統。

貳、說明：

本作業係 112 年 11 月至 113 年 2 月辦理之作業成果，相關分析數據為本次計算成果相較於 109 年 TWD97[2020] 基線網強制附合於金門 (KMNM) 及馬祖 (MZUM) 追蹤站之坐標成果比較值，而 111 年 9 月 17、18 日花東地區部分基本控制點因地震而有所變動，其地震後成果及變動情形應參考內政部「111 年度花東地區震後基本控制點檢測成果說明」。

參、已知控制點清查：

總計辦理一、二、三等衛星控制點 856 點清查工作，依據實地清查結果，樁標保存良好點位一等衛星控制點 19 點、二等衛星控制點 129 點、三等控制點 617 點。另控制點遺失 54 點、毀損 16 點、無法到達 12 點、無法觀測 9 點，本次清查結果統計如下表 1，有關清查點位清冊詳如附錄。

表 1 本次作業各級衛星控制點清查結果統計表

點位等級	樁標現況					總計
	良好	遺失	損毀	無法觀測	無法到達	
一等衛星控制點	19	0	0	0	2	21
二等衛星控制點	129	7	1	0	4	141
三等衛星控制點	617	47	15	9	6	694
總計	765	54	16	9	12	856

肆、測量方法及時程：

一、外業觀測：

- (一) 針對清查保存狀況良好之點位，應用衛星定位測量技術辦理，各時段使用 5~10 部 Trimble R8s、Trimble R780 或 TOPCON GR-3 之衛星定位接收儀，各點位以觀測 1 次為原則、無重複觀測，進行 6 小時靜態衛星定位測量，資料接收頻率為每 5 秒記錄 1 筆資料。
- (二) 測量時程：自 112 年 11 月 1 日至 113 年 2 月 29 日止，總計 129 個觀測時段。
- (三) 其中樁標保存良好點位 D010、FP26、K204、Q189、Q292、R111、R204、R224、SX12 等 9 點三等衛星控制點，因點位週遭環境限制，無法架設儀器觀測，實際完成檢測各級基本控制點 766 點。無法觀測點位清單如表 2：

表 2 本年度檢測作業無法觀測點位清單

作業 點號	107-108 年清查作業照片	本次作業清查照片
D010 (安順國小) 台南市		

FP26
(南山寺)
新北市



K204
(內灣國小)
苗栗縣



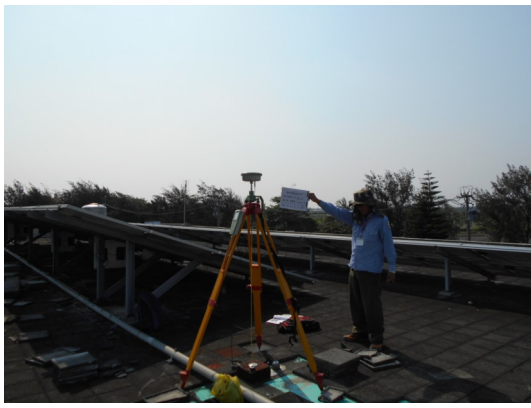
Q189
(相農)
嘉義縣



Q292
(山美)
嘉義縣



R111
(文山國小)
臺南市



R204
(佳里榮家)
臺南市



R224
(油車)
臺南市



SX12
(興達港南)
高雄市



二、成果計算方式：

(一) 基線向量計算：

1. 選定具有 TWD97[2020]成果之 GNSS 連續站計 373 站，採用 112 年 12 月 1 日至 113 年 1 月 31 日 (24 小時) 共 62 天、15 秒間隔觀測資料，以 Bernese V5.2 軟體計算各站間之基線向量，據以作為強制附合點檢核計算使用。
2. 各時段選定鄰近 4 站(含)以上具有 TWD97[2020]成果之 GNSS 連續站，並可涵蓋時段內檢測點位，採用 Topcon Magnet Tools 基線處理軟體，計算連續站與檢測點位及檢測點位間之全組合基線向量。
3. 基線計算均採用 IGS 精密星曆。

(二) 強制附合點檢核情形：

1. 本次係依據全國 GNSS 連續站之 TWD97[2020]坐標成果為約制基礎，進行檢測成果計算作業。
2. 總計選取 373 個 GNSS 連續站，以 TIN 三角形組成重要基線網，共 1222 條基線觀測量，採用本中心開發之衛星測量基線網平差系統進行計算，選定金門追蹤站 (KMNM) 為約制點位進行最小約制平差計算，將各站最小約制平差坐標成果與 TWD97[2020]公告成果進行較差比對，據以評估各站變動情形。
3. 經檢測後發現，變動點位主要分布於臺灣本島南部及東部，趨勢與速度場變動趨勢相符，而離島之金門 (KMNM) 及馬祖 (MZUM) 追蹤站相對距離變動值 0.004 公尺，方位角變化量為 0 秒，點位相對關係可視為無變動，並作為固定網形平移及旋轉之強制附合點位，再以強制附合平差計算結果分析本次檢測點位變動情形。

(三) 全網平差計算：

1. 彙整各時段基線觀測量組成觀測網形，合計 10,688 條基線觀測量，剔除 322 條精度不佳之基線觀測量，總計選取 10,366 條基線觀測量。
2. 強制附合點選用金門 (KMNM) 及馬祖 (MZUM) 追蹤站，採用本中心開發之衛星測量基線網平差系統進行計算。

伍、檢測結果分析：

- 一、本次完成檢測之衛星控制點計 766 點，平差成果於 2 度 TM 投影坐標 N、E 分量及高程(橢球高)方向之標準誤差平均值分別為 ± 0.004 公尺、 ± 0.004 公尺及 ± 0.013 公尺。
- 二、各點位檢測成果與 109 年 TWD97[2020] 基線網強制附合於金門及馬祖追蹤站之坐標成果 (0918 池上地震前) 進行比較分析，共 2 點平面分量較差明顯與區域變動趨勢差異較大，變動點位經比 107-108 年現況照片，應有樁位移動情形，位移點位清單如表 3，有關全臺各區位移變化情形，北部位移量平均約 2 公分、中部位移量平均約 5 公分、南部位移量平均約 15 公分及東部位移量平均約 32 公分，除東部受 0918 池上地震影響位移量較大，其餘地區點位變動趨勢與速度場變動趨勢相符，震前平面與高程分量較差向量示意圖如圖 1A 及 1B。

表 3 本年度檢測作業發現疑似位移點位清冊

點號	種類等級	N 分量較差 (單位:公尺)	E 分量較差 (單位:公尺)	備註
SX09	三等衛星控制點	4.392	5.727	堤防重整 樁位移動
SX28	三等衛星控制點	-0.754	1.296	土堤重整 樁位移動

作業 點號	107-108 年清查作業照片	本次作業清查照片
SX09 (金瓜寮) 高雄市		
SX28 (十穴) 高雄市		

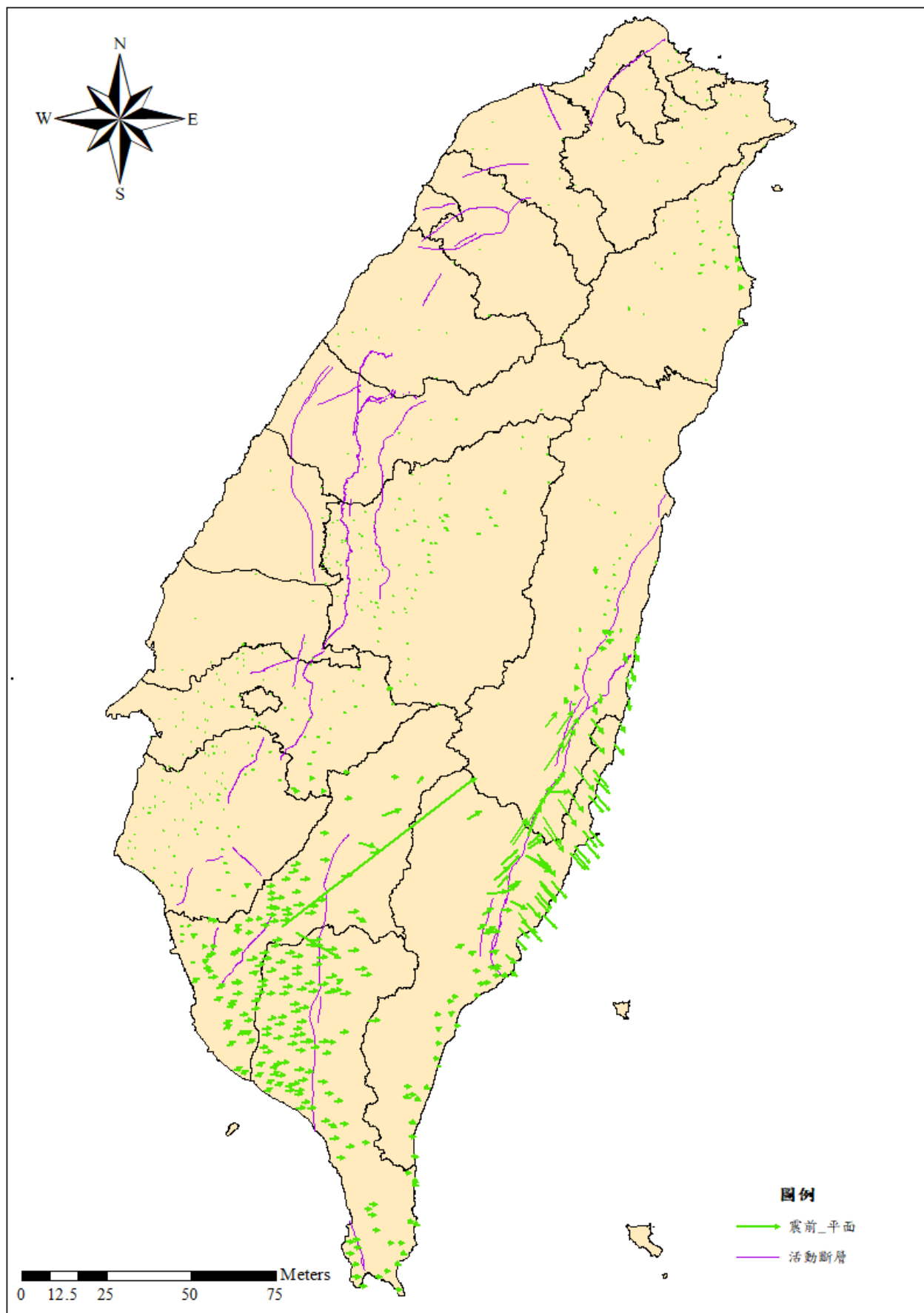


圖 1A 震前平面分量較差向量示意圖

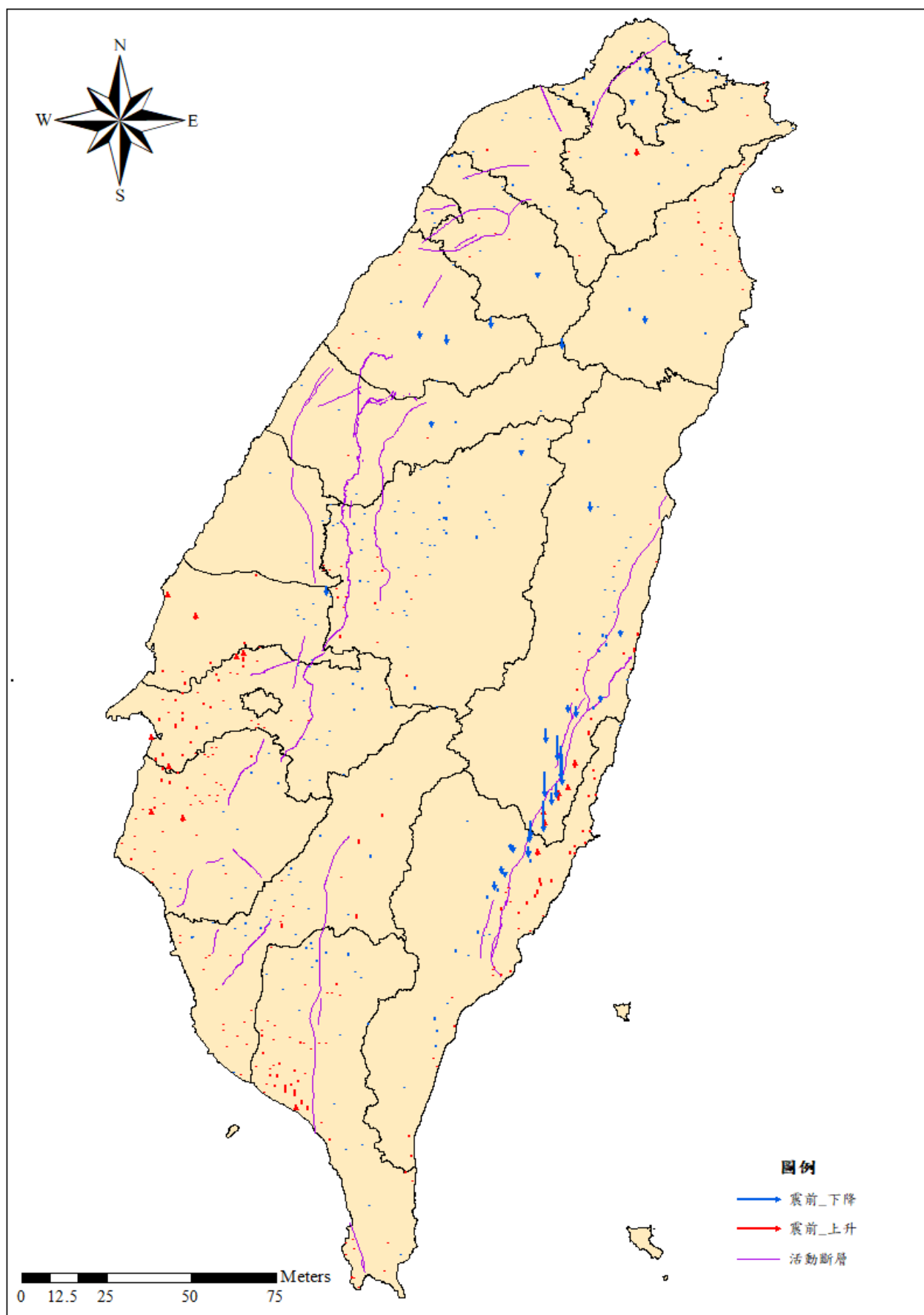


圖 1B 震前高程分量較差向量示意圖

三、將花東地區 109 年 TWD97[2020] 基線網強制附合於金門及馬祖追蹤站之坐標成果以「111 年度花東地區震後基本控制點檢測成果」(0918 池上地震後) 取代，並移除樁位移動點位，與各點位檢測成果進行比較分析，花東地區多數點位之位移量顯著變小，位移量由平均約 32 公分下降至 17 公分，惟部分點位因震後交通受阻無法施測，仍呈現較大變動量，震後平面與高程分量較差向量示意圖如圖 2A 及 2B。

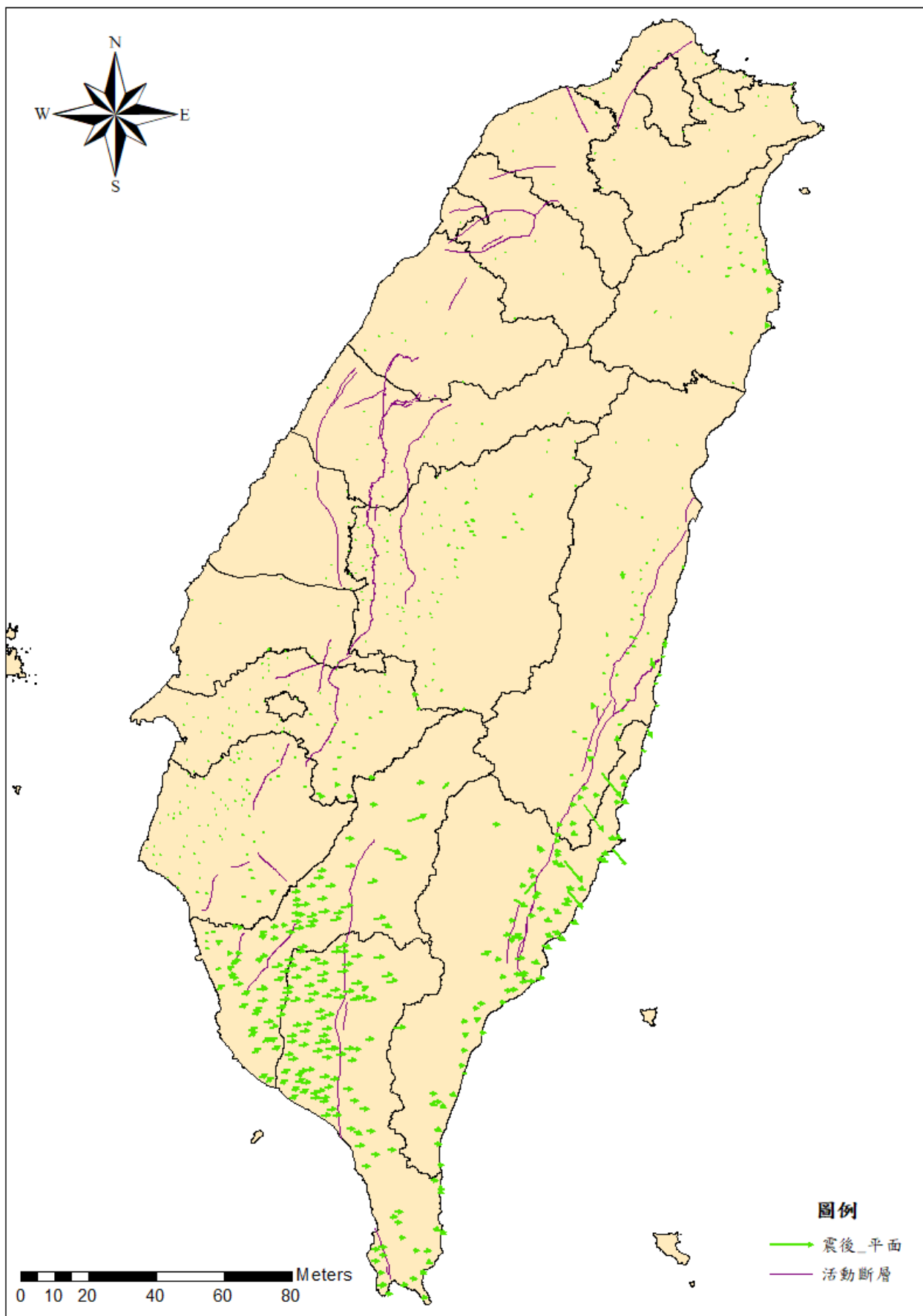


圖 2A 震後平面分量較差向量示意圖

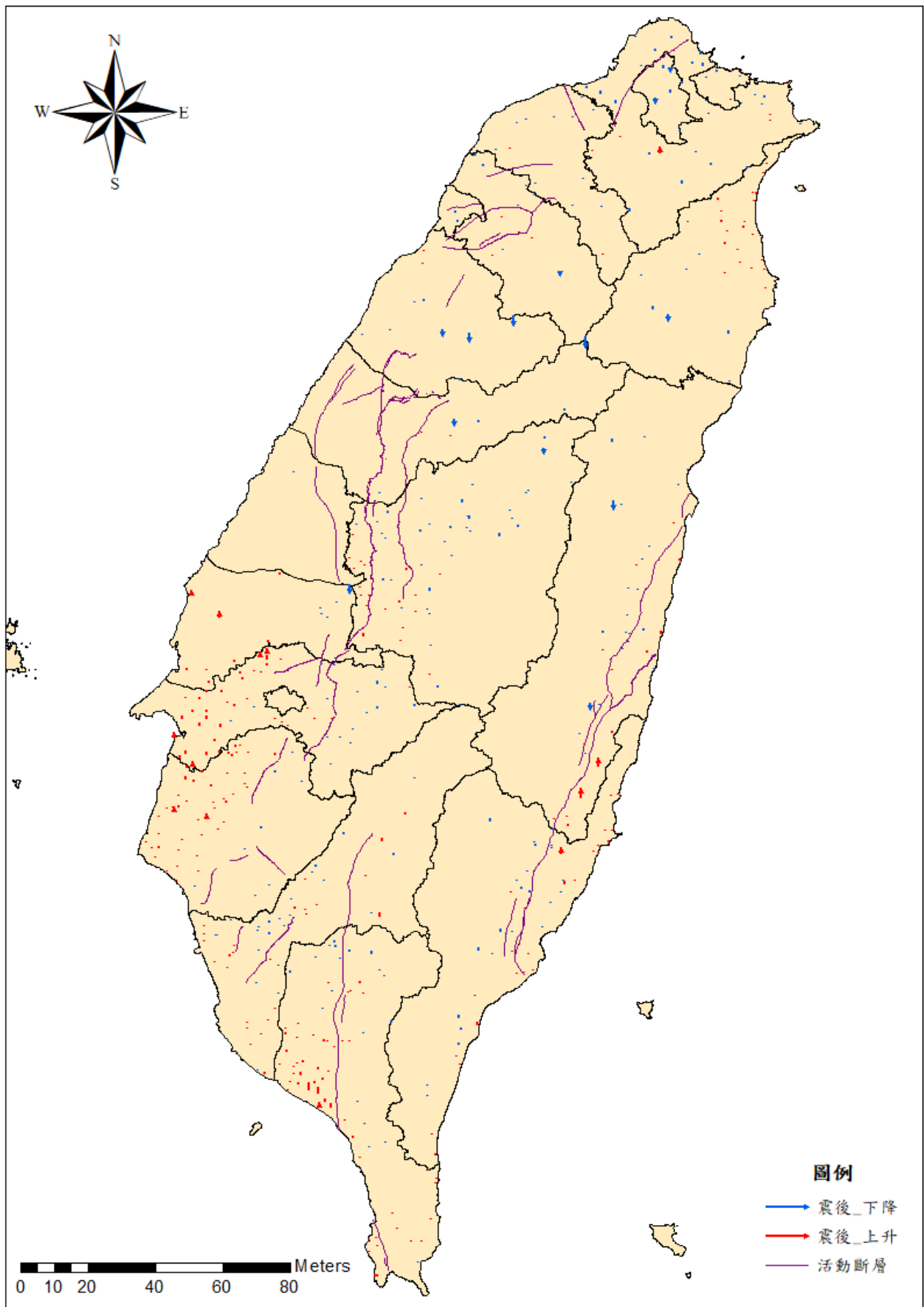


圖 2B 震後高程分量較差向量示意圖

陸、結論與建議：

- 一、本次檢測採用各時段點位不重複觀測，並與鄰近連續站聯合解算方式辦理，檢測結果符合歷年點位變動趨勢，並可找出受外力影響、明顯變動之點位，解算成果可納入後續建置臺灣本島速度場模式參考使用。
- 二、本年度作業實際完成各級衛星控制點 856 點清查工作，遺失損毀點位 70 點、無法到達及無法觀測點位 21 點，另點位檢測後發現樁位移動點位 2 點，統計點位保存良好比例約 89.49%。
- 三、本次清查之無法觀測點位為頂樓加蓋鐵皮及點位遭鐵皮圍籬覆蓋，未來辦理基本控制點作業時，建議各測量隊發現點位後續有施工影響透空或觀測之疑慮者，應先行告知所在機關妥善維持點位透空，並建立聯繫管道，倘有施工需求可先與中心聯繫溝通施作方式。
- 四、本次作業計算成果顯示於合理速度場下，變動量較大點位多位於南部及東部地區，小區域範圍內點位相對精度尚佳，無法顯示明顯差異，為確保日後其他測量業務利用基本控制點檢算成果之全臺一致性，應持續辦理基本控制點檢測工作，並考量適時更新全臺基本控制點坐標之必要性。

附錄：112 年至 113 年基本控制點檢測作業清查點位清冊

編號	點號	點位等級	縣市	樁標現況	備註
1	N040	一等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
2	E047	一等衛星控制點	花蓮縣	良好	
3	E091	一等衛星控制點	花蓮縣	良好	
4	M083	一等衛星控制點	南投縣	良好	
5	S026	一等衛星控制點	南投縣	良好	
6	S044	一等衛星控制點	屏東縣	良好	
7	S048	一等衛星控制點	屏東縣	良好	
8	N032	一等衛星控制點	苗栗縣	良好	
9	S024	一等衛星控制點	高雄市	良好	
10	S028	一等衛星控制點	高雄市	良好	
11	S035	一等衛星控制點	高雄市	良好	
12	N068	一等衛星控制點	基隆市	良好	
13	M928	一等衛星控制點	雲林縣	良好	
14	N035	一等衛星控制點	新北市	良好	
15	N028	一等衛星控制點	新竹市	良好	
16	N001	一等衛星控制點	臺北市	良好	
17	E062	一等衛星控制點	臺東縣	良好	
18	E084	一等衛星控制點	臺東縣	良好	
19	S091	一等衛星控制點	臺南市	良好	
20	N366	二等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
21	N425	二等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
22	N549	二等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
23	E302	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
24	E316	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
25	E324	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
26	E328	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
27	E341	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
28	E373	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
29	E448	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
30	E503	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
31	E801	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
32	E902	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
33	FLNA	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
34	FLNC	二等衛星控制點	花蓮縣	良好	
35	M308	二等衛星控制點	南投縣	良好	
36	M310	二等衛星控制點	南投縣	良好	
37	M333	二等衛星控制點	南投縣	良好	
38	M402	二等衛星控制點	南投縣	良好	
39	M403	二等衛星控制點	南投縣	良好	

40	M451	二等衛星控制點	南投縣	良好	
41	M468	二等衛星控制點	南投縣	良好	
42	M469	二等衛星控制點	南投縣	良好	
43	M491	二等衛星控制點	南投縣	良好	
44	M507	二等衛星控制點	南投縣	良好	
45	M509	二等衛星控制點	南投縣	良好	
46	M563	二等衛星控制點	南投縣	良好	
47	M614	二等衛星控制點	南投縣	良好	
48	PLIA	二等衛星控制點	南投縣	良好	
49	PLIB	二等衛星控制點	南投縣	良好	
50	PLIC	二等衛星控制點	南投縣	良好	
51	KDNC	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
52	S303	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
53	S325	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
54	S341	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
55	S444	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
56	S463	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
57	S472	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
58	S513	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
59	S575	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
60	S588	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
61	S617	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
62	S701	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
63	S853	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
64	S873	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
65	S912	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
66	S925	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
67	S937	二等衛星控制點	屏東縣	良好	
68	M311	二等衛星控制點	苗栗縣	良好	
69	M325	二等衛星控制點	苗栗縣	良好	
70	M334	二等衛星控制點	苗栗縣	良好	
71	M635	二等衛星控制點	苗栗縣	良好	
72	N432	二等衛星控制點	桃園市	良好	
73	N559	二等衛星控制點	桃園市	良好	
74	N917	二等衛星控制點	桃園市	良好	
75	S355	二等衛星控制點	高雄市	良好	
76	S372	二等衛星控制點	高雄市	良好	
77	S400	二等衛星控制點	高雄市	良好	
78	S476	二等衛星控制點	高雄市	良好	
79	S487	二等衛星控制點	高雄市	良好	
80	S555	二等衛星控制點	高雄市	良好	
81	S600	二等衛星控制點	高雄市	良好	

82	S634	二等衛星控制點	高雄市	良好	
83	S797	二等衛星控制點	高雄市	良好	
84	S812	二等衛星控制點	高雄市	良好	
85	N819	二等衛星控制點	基隆市	良好	
86	M446	二等衛星控制點	雲林縣	良好	
87	M454	二等衛星控制點	雲林縣	良好	
88	M533	二等衛星控制點	雲林縣	良好	
89	PKGB	二等衛星控制點	雲林縣	良好	
90	N328	二等衛星控制點	新北市	良好	
91	N340	二等衛星控制點	新北市	良好	
92	N345	二等衛星控制點	新北市	良好	
93	N363	二等衛星控制點	新北市	良好	
94	N365	二等衛星控制點	新北市	良好	
95	N392	二等衛星控制點	新北市	良好	
96	N424	二等衛星控制點	新北市	良好	
97	N485	二等衛星控制點	新北市	良好	
98	N524	二等衛星控制點	新北市	良好	
99	N533	二等衛星控制點	新北市	良好	
100	N550	二等衛星控制點	新北市	良好	
101	N737	二等衛星控制點	新北市	良好	
102	N741	二等衛星控制點	新北市	良好	
103	N903	二等衛星控制點	新北市	良好	
104	N951	二等衛星控制點	新北市	良好	
105	N989	二等衛星控制點	新北市	良好	
106	N538	二等衛星控制點	新竹縣	良好	
107	N918	二等衛星控制點	新竹縣	良好	
108	S388	二等衛星控制點	嘉義縣	良好	
109	S414	二等衛星控制點	嘉義縣	良好	
110	S544	二等衛星控制點	嘉義縣	良好	
111	S608	二等衛星控制點	嘉義縣	良好	
112	M461	二等衛星控制點	彰化縣	良好	
113	M486	二等衛星控制點	彰化縣	良好	
114	M309	二等衛星控制點	臺中市	良好	
115	M314	二等衛星控制點	臺中市	良好	
116	M415	二等衛星控制點	臺中市	良好	
117	M581	二等衛星控制點	臺中市	良好	
118	M583	二等衛星控制點	臺中市	良好	
119	M590	二等衛星控制點	臺中市	良好	
120	N364	二等衛星控制點	臺北市	良好	
121	N673	二等衛星控制點	臺北市	良好	
122	N773	二等衛星控制點	臺北市	良好	
123	YMSB	二等衛星控制點	臺北市	良好	

124	E306	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
125	E310	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
126	E322	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
127	E325	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
128	E335	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
129	E338	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
130	E339	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
131	E347	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
132	E377	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
133	E378	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
134	E394	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
135	E430	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
136	E432	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
137	E516	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
138	E669	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
139	E731	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
140	E906	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
141	TMAA	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
142	TMAC	二等衛星控制點	臺東縣	良好	
143	S319	二等衛星控制點	臺南市	良好	
144	S353	二等衛星控制點	臺南市	良好	
145	S474	二等衛星控制點	臺南市	良好	
146	S811	二等衛星控制點	臺南市	良好	
147	S904	二等衛星控制點	臺南市	良好	
148	S906	二等衛星控制點	臺南市	良好	
149	G003	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
150	G009	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
151	G013	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
152	G014	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
153	G019	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
154	G026	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
155	G031	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
156	G037	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
157	G047	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
158	G050	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
159	G052	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
160	G058	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
161	G060	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
162	G066	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
163	G076	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
164	G079	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
165	G081	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	

166	G084	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
167	G098	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
168	G101	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
169	G103	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
170	G104	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
171	G117	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
172	G119	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
173	G129	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
174	G132	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
175	G140	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
176	G141	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
177	G147	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
178	G152	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
179	G154	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
180	G157	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
181	G164	三等衛星控制點	宜蘭縣	良好	
182	U005	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
183	U008	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
184	U022	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
185	U028	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
186	U036	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
187	U047	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
188	U057	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
189	U067	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
190	U079	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
191	U081	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
192	U083	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
193	U089	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
194	U102	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
195	U103	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
196	U104	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
197	U120	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
198	U122	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
199	U134	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
200	U137	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
201	U140	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
202	U142	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
203	U146	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
204	U149	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
205	U154	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
206	U156	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
207	U163	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	

208	U165	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
209	U167	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
210	U172	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
211	U180	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
212	U188	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
213	U189	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
214	U194	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
215	U195	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
216	U201	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
217	U205	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
218	U209	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
219	U210	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
220	U211	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
221	U232	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
222	U238	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
223	U239	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
224	U253	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
225	U255	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
226	U257	三等衛星控制點	花蓮縣	良好	
227	MP10	三等衛星控制點	南投縣	良好	
228	MP17	三等衛星控制點	南投縣	良好	
229	MP22	三等衛星控制點	南投縣	良好	
230	MP29	三等衛星控制點	南投縣	良好	
231	MP36	三等衛星控制點	南投縣	良好	
232	MP40	三等衛星控制點	南投縣	良好	
233	MP44	三等衛星控制點	南投縣	良好	
234	MP51	三等衛星控制點	南投縣	良好	
235	MP53	三等衛星控制點	南投縣	良好	
236	MP54	三等衛星控制點	南投縣	良好	
237	MP59	三等衛星控制點	南投縣	良好	
238	MP63	三等衛星控制點	南投縣	良好	
239	MP67	三等衛星控制點	南投縣	良好	
240	MP68	三等衛星控制點	南投縣	良好	
241	MP72	三等衛星控制點	南投縣	良好	
242	MP73	三等衛星控制點	南投縣	良好	
243	MP74	三等衛星控制點	南投縣	良好	
244	MP76	三等衛星控制點	南投縣	良好	
245	MW17	三等衛星控制點	南投縣	良好	
246	MW23	三等衛星控制點	南投縣	良好	
247	MW33	三等衛星控制點	南投縣	良好	
248	MW35	三等衛星控制點	南投縣	良好	
249	MW41	三等衛星控制點	南投縣	良好	

250	MW49	三等衛星控制點	南投縣	良好	
251	MW54	三等衛星控制點	南投縣	良好	
252	MW63	三等衛星控制點	南投縣	良好	
253	MW69	三等衛星控制點	南投縣	良好	
254	MW72	三等衛星控制點	南投縣	良好	
255	MW81	三等衛星控制點	南投縣	良好	
256	MW84	三等衛星控制點	南投縣	良好	
257	MW90	三等衛星控制點	南投縣	良好	
258	MW97	三等衛星控制點	南投縣	良好	
259	MX09	三等衛星控制點	南投縣	良好	
260	MX11	三等衛星控制點	南投縣	良好	
261	MX22	三等衛星控制點	南投縣	良好	
262	MX28	三等衛星控制點	南投縣	良好	
263	MX32	三等衛星控制點	南投縣	良好	
264	MX34	三等衛星控制點	南投縣	良好	
265	MX39	三等衛星控制點	南投縣	良好	
266	MX41	三等衛星控制點	南投縣	良好	
267	MX51	三等衛星控制點	南投縣	良好	
268	MX55	三等衛星控制點	南投縣	良好	
269	MX58	三等衛星控制點	南投縣	良好	
270	MX64	三等衛星控制點	南投縣	良好	
271	MX66	三等衛星控制點	南投縣	良好	
272	MX71	三等衛星控制點	南投縣	良好	
273	MX76	三等衛星控制點	南投縣	良好	
274	MX83	三等衛星控制點	南投縣	良好	
275	MX87	三等衛星控制點	南投縣	良好	
276	MY03	三等衛星控制點	南投縣	良好	
277	MY09	三等衛星控制點	南投縣	良好	
278	MY17	三等衛星控制點	南投縣	良好	
279	MY24	三等衛星控制點	南投縣	良好	
280	MY27	三等衛星控制點	南投縣	良好	
281	MY48	三等衛星控制點	南投縣	良好	
282	MY56	三等衛星控制點	南投縣	良好	
283	MY61	三等衛星控制點	南投縣	良好	
284	MY63	三等衛星控制點	南投縣	良好	
285	MY69	三等衛星控制點	南投縣	良好	
286	MY72	三等衛星控制點	南投縣	良好	
287	MY74	三等衛星控制點	南投縣	良好	
288	MY77	三等衛星控制點	南投縣	良好	
289	MY82	三等衛星控制點	南投縣	良好	
290	MY85	三等衛星控制點	南投縣	良好	
291	MY86	三等衛星控制點	南投縣	良好	

292	MY91	三等衛星控制點	南投縣	良好	
293	MZ05	三等衛星控制點	南投縣	良好	
294	MZ07	三等衛星控制點	南投縣	良好	
295	MZ18	三等衛星控制點	南投縣	良好	
296	MZ25	三等衛星控制點	南投縣	良好	
297	MZ29	三等衛星控制點	南投縣	良好	
298	MZ31	三等衛星控制點	南投縣	良好	
299	MZ33	三等衛星控制點	南投縣	良好	
300	MZ43	三等衛星控制點	南投縣	良好	
301	MZ46	三等衛星控制點	南投縣	良好	
302	MZ49	三等衛星控制點	南投縣	良好	
303	MZ51	三等衛星控制點	南投縣	良好	
304	MZ53	三等衛星控制點	南投縣	良好	
305	MZ57	三等衛星控制點	南投縣	良好	
306	T002	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
307	T004	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
308	T010	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
309	T012	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
310	T018	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
311	T024	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
312	T029	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
313	T036	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
314	T039	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
315	T042	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
316	T043	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
317	T051	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
318	T056	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
319	T058	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
320	T062	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
321	T067	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
322	T077	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
323	T080	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
324	T083	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
325	T086	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
326	T099	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
327	T107	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
328	T108	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
329	T116	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
330	T120	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
331	T122	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
332	T127	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
333	T130	三等衛星控制點	屏東縣	良好	

334	T132	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
335	T135	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
336	T138	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
337	T141	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
338	T147	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
339	T149	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
340	T171	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
341	T173	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
342	T176	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
343	T181	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
344	T185	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
345	T188	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
346	T190	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
347	T192	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
348	T197	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
349	T202	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
350	T217	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
351	T220	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
352	T222	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
353	T226	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
354	T228	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
355	T239	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
356	T246	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
357	T247	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
358	T250	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
359	T257	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
360	T260	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
361	T264	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
362	T265	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
363	T274	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
364	T280	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
365	T283	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
366	T285	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
367	T291	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
368	T306	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
369	T309	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
370	T311	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
371	T314	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
372	T317	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
373	T319	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
374	T321	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
375	T329	三等衛星控制點	屏東縣	良好	

376	T332	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
377	T350	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
378	T351	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
379	T604	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
380	TP02	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
381	TP05	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
382	TP09	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
383	TP12	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
384	TP16	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
385	TP20	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
386	TP25	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
387	TP26	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
388	TP28	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
389	TP37	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
390	TP43	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
391	TP47	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
392	TP48	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
393	TP54	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
394	TP58	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
395	TP66	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
396	TP68	三等衛星控制點	屏東縣	良好	
397	K027	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
398	K038	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
399	K090	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
400	K091	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
401	K143	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
402	K145	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
403	K159	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
404	K168	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
405	KP02	三等衛星控制點	苗栗縣	良好	
406	H005	三等衛星控制點	桃園市	良好	
407	H026	三等衛星控制點	桃園市	良好	
408	H056	三等衛星控制點	桃園市	良好	
409	H151	三等衛星控制點	桃園市	良好	
410	H153	三等衛星控制點	桃園市	良好	
411	H197	三等衛星控制點	桃園市	良好	
412	H206	三等衛星控制點	桃園市	良好	
413	H232	三等衛星控制點	桃園市	良好	
414	H237	三等衛星控制點	桃園市	良好	
415	H244	三等衛星控制點	桃園市	良好	
416	HP14	三等衛星控制點	桃園市	良好	
417	HP15	三等衛星控制點	桃園市	良好	

418	HP20	三等衛星控制點	桃園市	良好	
419	HP29	三等衛星控制點	桃園市	良好	
420	HP34	三等衛星控制點	桃園市	良好	
421	EW13	三等衛星控制點	高雄市	良好	
422	SW01	三等衛星控制點	高雄市	良好	
423	SW04	三等衛星控制點	高雄市	良好	
424	SW05	三等衛星控制點	高雄市	良好	
425	SW07	三等衛星控制點	高雄市	良好	
426	SW08	三等衛星控制點	高雄市	良好	
427	SW15	三等衛星控制點	高雄市	良好	
428	SW18	三等衛星控制點	高雄市	良好	
429	SW21	三等衛星控制點	高雄市	良好	
430	SW29	三等衛星控制點	高雄市	良好	
431	SW32	三等衛星控制點	高雄市	良好	
432	SW33	三等衛星控制點	高雄市	良好	
433	SW36	三等衛星控制點	高雄市	良好	
434	SW46	三等衛星控制點	高雄市	良好	
435	SW51	三等衛星控制點	高雄市	良好	
436	SW54	三等衛星控制點	高雄市	良好	
437	SW61	三等衛星控制點	高雄市	良好	
438	SW64	三等衛星控制點	高雄市	良好	
439	SW70	三等衛星控制點	高雄市	良好	
440	SW77	三等衛星控制點	高雄市	良好	
441	SW80	三等衛星控制點	高雄市	良好	
442	SW83	三等衛星控制點	高雄市	良好	
443	SW85	三等衛星控制點	高雄市	良好	
444	SW95	三等衛星控制點	高雄市	良好	
445	SX07	三等衛星控制點	高雄市	良好	
446	SX09	三等衛星控制點	高雄市	良好	
447	SX13	三等衛星控制點	高雄市	良好	
448	SX15	三等衛星控制點	高雄市	良好	
449	SX21	三等衛星控制點	高雄市	良好	
450	SX23	三等衛星控制點	高雄市	良好	
451	SX28	三等衛星控制點	高雄市	良好	
452	SX30	三等衛星控制點	高雄市	良好	
453	SX44	三等衛星控制點	高雄市	良好	
454	SX52	三等衛星控制點	高雄市	良好	
455	SX65	三等衛星控制點	高雄市	良好	
456	SX69	三等衛星控制點	高雄市	良好	
457	SX77	三等衛星控制點	高雄市	良好	
458	SX79	三等衛星控制點	高雄市	良好	
459	SX85	三等衛星控制點	高雄市	良好	

460	SX90	三等衛星控制點	高雄市	良好	
461	SX97	三等衛星控制點	高雄市	良好	
462	SY13	三等衛星控制點	高雄市	良好	
463	SY17	三等衛星控制點	高雄市	良好	
464	SY18	三等衛星控制點	高雄市	良好	
465	SY23	三等衛星控制點	高雄市	良好	
466	SY26	三等衛星控制點	高雄市	良好	
467	SY28	三等衛星控制點	高雄市	良好	
468	SY34	三等衛星控制點	高雄市	良好	
469	SY37	三等衛星控制點	高雄市	良好	
470	SY40	三等衛星控制點	高雄市	良好	
471	SY41	三等衛星控制點	高雄市	良好	
472	SY47	三等衛星控制點	高雄市	良好	
473	SY48	三等衛星控制點	高雄市	良好	
474	SY54	三等衛星控制點	高雄市	良好	
475	SY57	三等衛星控制點	高雄市	良好	
476	SY65	三等衛星控制點	高雄市	良好	
477	SY75	三等衛星控制點	高雄市	良好	
478	SZ05	三等衛星控制點	高雄市	良好	
479	SZ15	三等衛星控制點	高雄市	良好	
480	SZ30	三等衛星控制點	高雄市	良好	
481	SZ32	三等衛星控制點	高雄市	良好	
482	SZ34	三等衛星控制點	高雄市	良好	
483	SZ42	三等衛星控制點	高雄市	良好	
484	SZ43	三等衛星控制點	高雄市	良好	
485	SZ47	三等衛星控制點	高雄市	良好	
486	SZ53	三等衛星控制點	高雄市	良好	
487	SZ56	三等衛星控制點	高雄市	良好	
488	SZ57	三等衛星控制點	高雄市	良好	
489	SZ60	三等衛星控制點	高雄市	良好	
490	SZ65	三等衛星控制點	高雄市	良好	
491	SZ71	三等衛星控制點	高雄市	良好	
492	SZ73	三等衛星控制點	高雄市	良好	
493	SZ77	三等衛星控制點	高雄市	良好	
494	SZ78	三等衛星控制點	高雄市	良好	
495	C014	三等衛星控制點	基隆市	良好	
496	C022	三等衛星控制點	基隆市	良好	
497	C040	三等衛星控制點	基隆市	良好	
498	CP03	三等衛星控制點	基隆市	良好	
499	F002	三等衛星控制點	基隆市	良好	
500	MZ38	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
501	P014	三等衛星控制點	雲林縣	良好	

502	P078	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
503	P091	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
504	P117	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
505	P140	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
506	P170	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
507	P199	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
508	P267	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
509	P305	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
510	P318	三等衛星控制點	雲林縣	良好	
511	F015	三等衛星控制點	新北市	良好	
512	F018	三等衛星控制點	新北市	良好	
513	F019	三等衛星控制點	新北市	良好	
514	F026	三等衛星控制點	新北市	良好	
515	F028	三等衛星控制點	新北市	良好	
516	F037	三等衛星控制點	新北市	良好	
517	F058	三等衛星控制點	新北市	良好	
518	F093	三等衛星控制點	新北市	良好	
519	F113	三等衛星控制點	新北市	良好	
520	F115	三等衛星控制點	新北市	良好	
521	F120	三等衛星控制點	新北市	良好	
522	F132	三等衛星控制點	新北市	良好	
523	F151	三等衛星控制點	新北市	良好	
524	F152	三等衛星控制點	新北市	良好	
525	F168	三等衛星控制點	新北市	良好	
526	F186	三等衛星控制點	新北市	良好	
527	F197	三等衛星控制點	新北市	良好	
528	F203	三等衛星控制點	新北市	良好	
529	F207	三等衛星控制點	新北市	良好	
530	F224	三等衛星控制點	新北市	良好	
531	F227	三等衛星控制點	新北市	良好	
532	F247	三等衛星控制點	新北市	良好	
533	F250	三等衛星控制點	新北市	良好	
534	F256	三等衛星控制點	新北市	良好	
535	F266	三等衛星控制點	新北市	良好	
536	F270	三等衛星控制點	新北市	良好	
537	F281	三等衛星控制點	新北市	良好	
538	F285	三等衛星控制點	新北市	良好	
539	F293	三等衛星控制點	新北市	良好	
540	F313	三等衛星控制點	新北市	良好	
541	F319	三等衛星控制點	新北市	良好	
542	FP02	三等衛星控制點	新北市	良好	
543	FP03	三等衛星控制點	新北市	良好	

544	FP09	三等衛星控制點	新北市	良好	
545	S161	三等衛星控制點	新竹市	良好	
546	H225	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
547	S001	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
548	S010	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
549	S056	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
550	S100	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
551	S132	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
552	S190	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
553	S212	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
554	S235	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
555	S243	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
556	SF34	三等衛星控制點	新竹縣	良好	
557	Q082	三等衛星控制點	嘉義市	良好	
558	Q005	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
559	Q007	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
560	Q010	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
561	Q011	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
562	Q016	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
563	Q018	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
564	Q031	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
565	Q037	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
566	Q039	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
567	Q040	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
568	Q056	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
569	Q074	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
570	Q078	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
571	Q094	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
572	Q098	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
573	Q107	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
574	Q117	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
575	Q124	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
576	Q127	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
577	Q129	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
578	Q138	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
579	Q157	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
580	Q163	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
581	Q167	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
582	Q173	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
583	Q177	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
584	Q187	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
585	Q193	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	

586	Q204	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
587	Q222	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
588	Q225	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
589	Q239	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
590	Q241	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
591	Q246	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
592	Q252	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
593	Q261	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
594	Q263	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
595	Q267	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
596	Q276	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
597	Q279	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
598	Q283	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
599	Q295	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
600	Q296	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
601	Q305	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
602	Q312	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
603	Q313	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
604	Q315	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
605	QP09	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
606	QP13	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
607	QP16	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
608	QP22	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
609	QP28	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
610	QP33	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
611	QP35	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
612	QP41	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
613	QP47	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
614	QP48	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
615	QP50	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
616	QP55	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
617	QP57	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
618	QP59	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
619	QP64	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
620	QP67	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
621	QP69	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
622	QP74	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
623	R029	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
624	R030	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
625	R097	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
626	SY85	三等衛星控制點	嘉義縣	良好	
627	MX33	三等衛星控制點	彰化縣	良好	

628	MZ35	三等衛星控制點	彰化縣	良好	
629	NM82	三等衛星控制點	彰化縣	良好	
630	NM88	三等衛星控制點	彰化縣	良好	
631	NY81	三等衛星控制點	彰化縣	良好	
632	NZ01	三等衛星控制點	彰化縣	良好	
633	B022	三等衛星控制點	臺中市	良好	
634	B036	三等衛星控制點	臺中市	良好	
635	B038	三等衛星控制點	臺中市	良好	
636	L120	三等衛星控制點	臺中市	良好	
637	L140	三等衛星控制點	臺中市	良好	
638	L202	三等衛星控制點	臺中市	良好	
639	LP07	三等衛星控制點	臺中市	良好	
640	LP17	三等衛星控制點	臺中市	良好	
641	LP31	三等衛星控制點	臺中市	良好	
642	V022	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
643	V025	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
644	V029	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
645	V031	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
646	V032	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
647	V038	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
648	V041	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
649	V044	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
650	V046	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
651	V047	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
652	V049	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
653	V053	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
654	V063	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
655	V069	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
656	V077	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
657	V081	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
658	V096	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
659	V098	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
660	V104	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
661	V108	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
662	V110	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
663	V113	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
664	V116	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
665	V119	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
666	V120	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
667	V125	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
668	V129	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
669	V141	三等衛星控制點	臺東縣	良好	

670	V144	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
671	V147	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
672	V150	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
673	V155	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
674	V166	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
675	V168	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
676	V174	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
677	V175	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
678	V178	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
679	V182	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
680	V186	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
681	V192	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
682	V197	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
683	V201	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
684	V204	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
685	V207	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
686	V210	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
687	V212	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
688	V214	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
689	V225	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
690	V232	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
691	VP03	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
692	VP10	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
693	VP14	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
694	VP19	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
695	VP21	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
696	VP23	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
697	VP30	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
698	VP31	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
699	VP42	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
700	VP43	三等衛星控制點	臺東縣	良好	
701	D002	三等衛星控制點	臺南市	良好	
702	D005	三等衛星控制點	臺南市	良好	
703	D020	三等衛星控制點	臺南市	良好	
704	D023	三等衛星控制點	臺南市	良好	
705	D025	三等衛星控制點	臺南市	良好	
706	D035	三等衛星控制點	臺南市	良好	
707	DP03	三等衛星控制點	臺南市	良好	
708	DP06	三等衛星控制點	臺南市	良好	
709	R001	三等衛星控制點	臺南市	良好	
710	R015	三等衛星控制點	臺南市	良好	
711	R027	三等衛星控制點	臺南市	良好	

712	R028	三等衛星控制點	臺南市	良好	
713	R038	三等衛星控制點	臺南市	良好	
714	R056	三等衛星控制點	臺南市	良好	
715	R059	三等衛星控制點	臺南市	良好	
716	R067	三等衛星控制點	臺南市	良好	
717	R081	三等衛星控制點	臺南市	良好	
718	R085	三等衛星控制點	臺南市	良好	
719	R090	三等衛星控制點	臺南市	良好	
720	R092	三等衛星控制點	臺南市	良好	
721	R103	三等衛星控制點	臺南市	良好	
722	R107	三等衛星控制點	臺南市	良好	
723	R116	三等衛星控制點	臺南市	良好	
724	R122	三等衛星控制點	臺南市	良好	
725	R127	三等衛星控制點	臺南市	良好	
726	R135	三等衛星控制點	臺南市	良好	
727	R139	三等衛星控制點	臺南市	良好	
728	R140	三等衛星控制點	臺南市	良好	
729	R144	三等衛星控制點	臺南市	良好	
730	R150	三等衛星控制點	臺南市	良好	
731	R165	三等衛星控制點	臺南市	良好	
732	R174	三等衛星控制點	臺南市	良好	
733	R185	三等衛星控制點	臺南市	良好	
734	R188	三等衛星控制點	臺南市	良好	
735	R192	三等衛星控制點	臺南市	良好	
736	R196	三等衛星控制點	臺南市	良好	
737	R198	三等衛星控制點	臺南市	良好	
738	R200	三等衛星控制點	臺南市	良好	
739	R206	三等衛星控制點	臺南市	良好	
740	R215	三等衛星控制點	臺南市	良好	
741	R226	三等衛星控制點	臺南市	良好	
742	R229	三等衛星控制點	臺南市	良好	
743	R247	三等衛星控制點	臺南市	良好	
744	R278	三等衛星控制點	臺南市	良好	
745	R280	三等衛星控制點	臺南市	良好	
746	RP02	三等衛星控制點	臺南市	良好	
747	RP04	三等衛星控制點	臺南市	良好	
748	RP07	三等衛星控制點	臺南市	良好	
749	RP09	三等衛星控制點	臺南市	良好	
750	RP12	三等衛星控制點	臺南市	良好	
751	RP13	三等衛星控制點	臺南市	良好	
752	RP20	三等衛星控制點	臺南市	良好	
753	RP22	三等衛星控制點	臺南市	良好	

754	RP24	三等衛星控制點	臺南市	良好	
755	RP26	三等衛星控制點	臺南市	良好	
756	RP28	三等衛星控制點	臺南市	良好	
757	RP31	三等衛星控制點	臺南市	良好	
758	RP38	三等衛星控制點	臺南市	良好	
759	RP47	三等衛星控制點	臺南市	良好	
760	RP50	三等衛星控制點	臺南市	良好	
761	RP54	三等衛星控制點	臺南市	良好	
762	RP57	三等衛星控制點	臺南市	良好	
763	RP61	三等衛星控制點	臺南市	良好	
764	RP63	三等衛星控制點	臺南市	良好	
765	RP64	三等衛星控制點	臺南市	良好	
766	E599	二等衛星控制點	花蓮縣	遺失	
767	S541	二等衛星控制點	屏東縣	遺失	
768	M994	二等衛星控制點	苗栗縣	遺失	
769	N916	二等衛星控制點	桃園市	遺失	
770	S702	二等衛星控制點	高雄市	遺失	
771	M300	二等衛星控制點	彰化縣	遺失	
772	M699	二等衛星控制點	臺中市	遺失	
773	SP39	三等衛星控制點	新竹縣	遺失	
774	U094	三等衛星控制點	花蓮縣	遺失	
775	MP19	三等衛星控制點	南投縣	遺失	
776	MP31	三等衛星控制點	南投縣	遺失	
777	MX97	三等衛星控制點	南投縣	遺失	
778	MX99	三等衛星控制點	南投縣	遺失	
779	T101	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
780	T158	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
781	T168	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
782	T174	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
783	T218	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
784	TP07	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
785	TP41	三等衛星控制點	屏東縣	遺失	
786	EW08	三等衛星控制點	高雄市	遺失	
787	SW73	三等衛星控制點	高雄市	遺失	
788	SX60	三等衛星控制點	高雄市	遺失	
789	P176	三等衛星控制點	雲林縣	遺失	
790	P220	三等衛星控制點	雲林縣	遺失	
791	S075	三等衛星控制點	新竹市	遺失	
792	SP28	三等衛星控制點	新竹縣	遺失	
793	Q072	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
794	Q090	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
795	Q125	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	

796	Q135	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
797	Q197	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
798	Q202	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
799	QP76	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
800	QP80	三等衛星控制點	嘉義縣	遺失	
801	NY54	三等衛星控制點	彰化縣	遺失	
802	NY77	三等衛星控制點	彰化縣	遺失	
803	B003	三等衛星控制點	臺中市	遺失	
804	V083	三等衛星控制點	臺東縣	遺失	
805	V094	三等衛星控制點	臺東縣	遺失	
806	V181	三等衛星控制點	臺東縣	遺失	
807	VP35	三等衛星控制點	臺東縣	遺失	
808	R018	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
809	R052	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
810	R061	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
811	R072	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
812	R189	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
813	R261	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
814	R293	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
815	R297	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
816	RP41	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
817	RP44	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
818	RP52	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
819	SY69	三等衛星控制點	臺南市	遺失	
820	E622	二等衛星控制點	花蓮縣	移動損毀	
821	B015	三等衛星控制點	臺中市	移動毀損	
822	MW14	三等衛星控制點	南投縣	移動毀損	
823	Q215	三等衛星控制點	嘉義縣	移動毀損	
824	R057	三等衛星控制點	臺南市	移動毀損	
825	R241	三等衛星控制點	臺南市	移動毀損	
826	R300	三等衛星控制點	臺南市	移動毀損	
827	R304	三等衛星控制點	臺南市	移動毀損	
828	T034	三等衛星控制點	屏東縣	移動毀損	
829	T163	三等衛星控制點	屏東縣	移動毀損	
830	T325	三等衛星控制點	屏東縣	移動毀損	
831	V019	三等衛星控制點	臺東縣	移動毀損	
832	V161	三等衛星控制點	臺東縣	移動毀損	
833	V202	三等衛星控制點	臺東縣	移動毀損	
834	Q103	三等衛星控制點	嘉義縣	移動毀損	
835	Q053	三等衛星控制點	嘉義縣	移動毀損	
836	N050	一等衛星控制點	宜蘭縣	無法到達	
837	E012	一等衛星控制點	臺東縣	無法到達	

838	N401	二等衛星控制點	新北市	無法到達	
839	N437	二等衛星控制點	新竹縣	無法到達	
840	N912	二等衛星控制點	宜蘭縣	無法到達	
841	S550	二等衛星控制點	高雄市	無法到達	
842	D036	三等衛星控制點	臺南市	無法到達	
843	G062	三等衛星控制點	宜蘭縣	無法到達	
844	Q140	三等衛星控制點	嘉義縣	無法到達	
845	Q141	三等衛星控制點	嘉義縣	無法到達	
846	SX95	三等衛星控制點	高雄市	無法到達	
847	V124	三等衛星控制點	臺東縣	無法到達	
848	D010	三等衛星控制點	臺南市	無法觀測	
849	K204	三等衛星控制點	苗栗縣	無法觀測	
850	R111	三等衛星控制點	臺南市	無法觀測	
851	R204	三等衛星控制點	臺南市	無法觀測	
852	R224	三等衛星控制點	臺南市	無法觀測	
853	SX12	三等衛星控制點	高雄市	無法觀測	
854	FP26	三等衛星控制點	新北市	無法觀測	
855	Q189	三等衛星控制點	嘉義縣	無法觀測	
856	Q292	三等衛星控制點	嘉義縣	無法觀測	