

金門縣加密控制點測量成果說明

一、前言：

本縣 TWD97 坐標系統一、二、三等控制點由中央於 92 年建置完成，為順利推展測量業務，本縣於 93 年委託內政部土地測量局辦理新建加密控制點，解決控制測量問題，並提供 eGPS 測量的基礎，將此成果提供地政、工務、建設等單位使用，以達資源共享及成果一致之目標，減少土地界址糾紛，有效提升行政效率。

二、測量方法及時程：

（一）測量方法：

應用 GPS 衛星定位測量技術辦理，使用 12 部 LEICA SR-530 之 GPS 衛星接收儀觀測 22 個時段，觀測參數：遮蔽角 15° 、5 秒記錄 1 筆、每個時段觀測 60 分鐘。

（二）作業時程：

自 93 年 3 月開始規劃辦理，至 93 年 7 月完成成果移交。

三、已知點清查與檢核：

本測區已知基本控制點經清查結果共計 54 點，其中 7 點為一、二等衛星控制點，47 為三等控制點。已知點檢核係採用 GPS 衛星定位測量技術辦理檢測作業：

距離檢測精度最低為 $1/72,349$ (WX49 至 WX50)，較差為 0.013m

方位角檢測較差最大為 $-3.22''$ (W901 至 WX45)

據以作為加密控制測量平差計算。

四、加密控制點測設：

利用 GPSurvey2.35 軟體進行基線計算及網形平差計算之結果如下
參數設定：定心誤差 0.0015 公尺、天線高量測誤差 0.0040 公尺。

（一）強制附合坐標系統平差計算結果，點位坐標中誤差：

平面最大為 0.0086M

高程最大為 0.0567M。

（二）計完成加密控制點 112 點，其中新設點位 89 點，共用已知點位 23 點。

金門縣加密控制點點位清冊

縣市	序號	點別等級	點號	標石種類	點位種類	備註
金門縣	1	加密控制點	GA01	鋼標	新設	
金門縣	2	加密控制點	GA02	鋼標	新設	
金門縣	3	加密控制點	GA03	鋼標	新設	
金門縣	4	加密控制點	GA04	鋼標	新設	
金門縣	5	加密控制點	GA05	水泥樁	新設	
金門縣	6	加密控制點	GA06	水泥樁	新設	
金門縣	7	加密控制點	GA07	鋼標	新設	
金門縣	8	加密控制點	GA08	鋼標	新設	
金門縣	9	加密控制點	GA09	鋼標	新設	
金門縣	10	加密控制點	GA10	鋼標	新設	
金門縣	11	加密控制點	GA11	鋼標	新設	
金門縣	12	加密控制點	GA12	鋼標	新設	
金門縣	13	加密控制點	GA13	水泥樁	新設	
金門縣	14	加密控制點	GA14	鋼標	新設	
金門縣	15	加密控制點	GA15	鋼標	新設	
金門縣	16	加密控制點	GA16	鋼標	共點 A60	
金門縣	17	加密控制點	GA17	鋼標	新設	
金門縣	18	加密控制點	GA18	鋼標	新設	
金門縣	19	加密控制點	GA19	水泥樁	已知	
金門縣	20	加密控制點	GA20	鋼標	新設	
金門縣	21	加密控制點	GA21	鋼標	新設	
金門縣	22	加密控制點	GA22	水泥樁	新設	
金門縣	23	加密控制點	GA23	鋼標	共點 T09	
金門縣	24	加密控制點	GA24	水泥樁	新設	
金門縣	25	加密控制點	GA25	鋼標	新設	
金門縣	26	加密控制點	GA26	水泥樁	新設	
金門縣	27	加密控制點	GA27	鋼標	新設	

金門縣	28	加密控制點	GA28	鋼標	新設	
金門縣	29	加密控制點	GA29	水泥樁	共點 92A044	
金門縣	30	加密控制點	GA30	鋼標	新設	
金門縣	31	加密控制點	GA31	鋼標	共點 265	
金門縣	32	加密控制點	GA32	水泥樁	新設	
金門縣	33	加密控制點	GA33	水泥樁	新設	
金門縣	34	加密控制點	GA34	鋼標	新設	
金門縣	35	加密控制點	GA35	鋼標	共點 G08	
金門縣	36	加密控制點	GA36	鋼標	新設	
金門縣	37	加密控制點	GA37	水泥樁	新設	
金門縣	38	加密控制點	GA38	鋼標	新設	
金門縣	39	加密控制點	GA39	鋼標	新設	
金門縣	40	加密控制點	GA40	鋼標	新設	
金門縣	41	加密控制點	GA41	鋼標	新設	
金門縣	42	加密控制點	GA42	鋼標	新設	
金門縣	43	加密控制點	GA43	水泥樁	新設	
金門縣	44	加密控制點	GA44	鋼標	新設	
金門縣	45	加密控制點	GA45	鋼標	新設	
金門縣	46	加密控制點	GA46	水泥樁	共點 KP992	
金門縣	47	加密控制點	GA47	水泥樁	新設	
金門縣	48	加密控制點	GA48	鋼標	新設	
金門縣	49	加密控制點	GA49	鋼標	新設	
金門縣	50	加密控制點	GA50	水泥樁	新設	
金門縣	51	加密控制點	GA51	鋼標	新設	
金門縣	52	加密控制點	GA52	鋼標	新設	
金門縣	53	加密控制點	GA53	鋼標	共點 T269	
金門縣	54	加密控制點	GA54	鋼標	共點 T344	
金門縣	55	加密控制點	GA55	鋼標	新設	
金門縣	56	加密控制點	GA56	鋼標	共點 82074	
金門縣	57	加密控制點	GA57	鋼標	共點 83099	

金門縣	58	加密控制點	GA58	鋼標	新設	
金門縣	59	加密控制點	GA59	鋼標	共點金測 50	
金門縣	60	加密控制點	GA60	鋼標	新設	
金門縣	61	加密控制點	GA61	鋼標	新設	
金門縣	62	加密控制點	GA62	鋼標	新設	
金門縣	63	加密控制點	GA63	鋼標	新設	
金門縣	64	加密控制點	GA64	鋼標	新設	
金門縣	65	加密控制點	GA65	鋼標	新設	
金門縣	66	加密控制點	GA66	水泥樁	共點 KP1119	
金門縣	67	加密控制點	GA67	鋼標	新設	
金門縣	68	加密控制點	GA68	鋼標	新設	
金門縣	69	加密控制點	GA69	水泥樁	共點 KP1240	
金門縣	70	加密控制點	GA70	鋼標	新設	
金門縣	71	加密控制點	GA71	鋼標	共點 T394	
金門縣	72	加密控制點	GA72	鋼標	共點 277	
金門縣	73	加密控制點	GA73	水泥樁	新設	
金門縣	74	加密控制點	GA74	鋼標	新設	
金門縣	75	加密控制點	GA75	鋼標	新設	
金門縣	76	加密控制點	GA76	鋼標	新設	
金門縣	77	加密控制點	GA77	鋼標	新設	
金門縣	78	加密控制點	GA78	鋼標	新設	
金門縣	79	加密控制點	GA79	鋼標	新設	
金門縣	80	加密控制點	GA80	鋼標	新設	
金門縣	81	加密控制點	GA81	鋼標	新設	
金門縣	82	加密控制點	GA82	水泥樁	已知	
金門縣	83	加密控制點	GA83	鋼標	新設	
金門縣	84	加密控制點	GA84	水泥樁	共點金測 74	
金門縣	85	加密控制點	GA85	水泥樁	共點 9104	
金門縣	86	加密控制點	GA86	水泥樁	新設	
金門縣	87	加密控制點	GA87	水泥樁	新設	

金門縣	88	加密控制點	GA88	水泥樁	共點美人山	
金門縣	89	加密控制點	GA89	水泥樁	共點寨山	
金門縣	90	加密控制點	GA90	鋼標	新設	
金門縣	91	加密控制點	GA91	鋼標	新設	
金門縣	92	加密控制點	GA92	鋼標	新設	
金門縣	93	加密控制點	GA93	鋼標	新設	
金門縣	94	加密控制點	GA94	水泥樁	新設	
金門縣	95	加密控制點	GA95	鋼標	新設	
金門縣	96	加密控制點	GA96	鋼標	共點 T545	
金門縣	97	加密控制點	GA97	鋼標	新設	
金門縣	98	加密控制點	GA98	鋼標	新設	
金門縣	99	加密控制點	GA99	鋼標	新設	
金門縣	100	加密控制點	GAA1	鋼標	新設	
金門縣	101	加密控制點	GAA2	鋼標	新設	
金門縣	102	加密控制點	GAA3	鋼標	新設	
金門縣	103	加密控制點	GAA4	鋼標	新設	
金門縣	104	加密控制點	GAA5	鋼標	新設	
金門縣	105	加密控制點	GAA6	鋼標	新設	
金門縣	106	加密控制點	GAA7	鋼標	新設	
金門縣	107	加密控制點	GAA8	水泥樁	新設	
金門縣	108	加密控制點	GAA9	水泥樁	新設	
金門縣	109	加密控制點	GAB1	鋼標	新設	
金門縣	110	加密控制點	GAB2	鋼標	新設	
金門縣	111	加密控制點	GAB3	鋼標	新設	
金門縣	112	加密控制點	GAB4	水泥樁	共點	