

檔 號：
保存年限：

臺北市府 公告

發文日期：中華民國103年3月21日
發文字號：府地發字第10330148600號
附件：成果說明



主旨：公告本市102年度加密控制點測量成果。
依據：國土測繪法第15條第2項。
公告事項：「臺北市102年度加密控制點測量成果說明」如附件。

市長 郝龍斌

本案依分層負責規定授權業務主管決行

裝

訂

線

臺北市 102 年度加密控制點測量成果說明

一、前言

本府為配合內政部於民國 87 年辦理一、二等衛星控制點測量成果之公告，前於 88 至 91 年間測設完竣臺北市三等衛星控制點 162 點及四等衛星控制點 144 點，共計設置 306 點。

嗣 96 年國土測繪法頒布實施後，本府旋於同年間實地清理查對前開點位，經查對結果共餘 231 點（原三等衛星控制點 114 點及原四等衛星控制點 117 點），全數納為本市加密控制點。

本市加密控制點自 88 至 91 年間測設迄今已逾 10 年，上開點位因人為或自然因素致有部分滅失或毀損；存在之點位亦可能因人為或自然因素致有移位，然加密控制測量為應用測量實施之依據，應依本府「臺北市加密控制測量實施計畫」，採分期分區方式清理本市現有加密控制點，以確保本市加密控制測量成果之品質，並期本市加密控制測量成果符合各機關辦理應用測量之需求。

二、作業範圍及時程

(一)範圍

本市北投區（56 點）、南港區（27 點）、大同區（2 點）及萬華區（4 點）等 4 個行政區，共計 89 點加密控制點。

(二)時程

102 年 3 月起至 102 年 12 月止。

三、採用坐標系統及依據

本市加密控制點既有坐標成果係於 88 年至 91 年間依據內政部 87 年 3 月 17 日公告之一、二等衛星控制點坐標成果（TWD97）辦理，爰採用相同坐標系統據以檢核本市加密控制點坐標成果。

四、選用基本控制點及測量計算方法

加密控制點檢測均採衛星定位測量方式辦理，基本控制點選用如表 1。

衛星定位儀使用 4 部 Trimble 5700、2 部 Trimble R6、6 部 Trimble R8 及 2 部 Trimble GeoXR，觀測參數為遮蔽角 15 度、每 5 秒記錄 1 筆、每測段觀測時間至少 60 分鐘。

使用商用軟體 Trimble Business Center 進行基線解算，固定檢測無誤之基本控制點坐標成果，以強制附合網形平差計算，並採用 IGS

提供精密星曆。

表 1 基本控制點選用點位清冊

縣(市)	行政區	序號	點別等級	點號	標石種類	備註
臺北市	北投區	1	一等衛星控制點	N001	花崗石	
臺北市	北投區	2	一等衛星控制點	N002	花崗石	
新北市	深坑區	3	一等衛星控制點	N003	花崗石	
新北市	淡水區	4	二等衛星控制點	N306	觀音石	
臺北市	北投區	5	二等衛星控制點	N321	花崗石	
臺北市	士林區	6	二等衛星控制點	N325	士林石	
臺北市	中山區	7	二等衛星控制點	N364	花崗石	
臺北市	信義區	8	二等衛星控制點	N385	士林石	
臺北市	北投區	9	二等衛星控制點	N773	花崗石	
臺北市	士林區	10	二等衛星控制點	N802	不銹鋼標	
新北市	新莊區	11	二等衛星控制點	N803	不銹鋼標	
新北市	汐止區	12	二等衛星控制點	N828	花崗石	

五、作業規範

依「臺北市加密控制點衛星定位測量工作手冊」辦理。

六、加密控制點清理檢測成果

- (一)共計 60 點加密控制點(如表 2)，業經檢測既有加密控制測量成果無誤，繼續提供本市辦理應用測量使用。
- (二)另計 29 點加密控制點(如表 3)，因點位滅失、無法到達、透空不佳或儀器架設有安全之虞等因素廢止使用。

表 2 臺北市（北投區、南港區、萬華區、大同區）加密控制點點位清冊

縣（市）	行政區	序號	點別等級	點號	標石種類	備註
臺北市	北投區	1	加密控制點	1100	觀音石	
臺北市	北投區	2	加密控制點	1104	觀音石	
臺北市	北投區	3	加密控制點	2363	觀音石	
臺北市	北投區	4	加密控制點	8201	銅標	
臺北市	北投區	5	加密控制點	C031	觀音石	
臺北市	北投區	6	加密控制點	C157	觀音石	
臺北市	北投區	7	加密控制點	C242	花崗石	
臺北市	北投區	8	加密控制點	C246	觀音石	
臺北市	北投區	9	加密控制點	C254	觀音石	
臺北市	北投區	10	加密控制點	C278	觀音石	
臺北市	北投區	11	加密控制點	C281	觀音石	
臺北市	北投區	12	加密控制點	C283	觀音石	
臺北市	北投區	13	加密控制點	C402	銅標	
臺北市	北投區	14	加密控制點	C405	銅標	
臺北市	北投區	15	加密控制點	C407	銅標	
臺北市	北投區	16	加密控制點	C409	銅標	
臺北市	北投區	17	加密控制點	C413	銅標	
臺北市	北投區	18	加密控制點	C459	銅標	
臺北市	北投區	19	加密控制點	C470	銅標	
臺北市	北投區	20	加密控制點	C474	銅標	
臺北市	北投區	21	加密控制點	C475	銅標	
臺北市	北投區	22	加密控制點	C479	銅標	
臺北市	北投區	23	加密控制點	C481	銅標	
臺北市	北投區	24	加密控制點	C482	銅標	
臺北市	北投區	25	加密控制點	C483	銅標	
臺北市	北投區	26	加密控制點	C484	銅標	
臺北市	北投區	27	加密控制點	G245	銅標	
臺北市	北投區	28	加密控制點	G252	銅標	
臺北市	北投區	29	加密控制點	P150	觀音石	

臺北市	北投區	30	加密控制點	P158	觀音石	
臺北市	北投區	31	加密控制點	P320	花崗石	
臺北市	北投區	32	加密控制點	P959	觀音石	
臺北市	北投區	33	加密控制點	PC48	觀音石	
臺北市	北投區	34	加密控制點	SU04	花崗石	
臺北市	南港區	35	加密控制點	C011	觀音石	
臺北市	南港區	36	加密控制點	C300	觀音石	
臺北市	南港區	37	加密控制點	C315	觀音石	
臺北市	南港區	38	加密控制點	C340	觀音石	
臺北市	南港區	39	加密控制點	C501	鋼標	
臺北市	南港區	40	加密控制點	C502	鋼標	
臺北市	南港區	41	加密控制點	C506	鋼標	
臺北市	南港區	42	加密控制點	C507	鋼標	
臺北市	南港區	43	加密控制點	C508	鋼標	
臺北市	南港區	44	加密控制點	C511	鋼標	
臺北市	南港區	45	加密控制點	C516	鋼標	
臺北市	南港區	46	加密控制點	C518	鋼標	
臺北市	南港區	47	加密控制點	C523	鋼標	
臺北市	南港區	48	加密控制點	F134	觀音石	
臺北市	南港區	49	加密控制點	F136	觀音石	
臺北市	南港區	50	加密控制點	P695	觀音石	
臺北市	南港區	51	加密控制點	PC69	觀音石	
臺北市	南港區	52	加密控制點	PC71	觀音石	
臺北市	南港區	53	加密控制點	PC73	觀音石	
臺北市	南港區	54	加密控制點	PJ28	觀音石	
臺北市	萬華區	55	加密控制點	A001	花崗石	
臺北市	萬華區	56	加密控制點	A007	鋼標	
臺北市	萬華區	57	加密控制點	G211	鋼標	
臺北市	萬華區	58	加密控制點	G213	鋼標	
臺北市	大同區	59	加密控制點	A009	鋼標	
臺北市	大同區	60	加密控制點	G210	鋼標	

表 3 臺北市加密控制點廢止點位清冊

縣(市)	行政區	序號	點別等級	點號	標石種類	備註
臺北市	北投區	1	加密控制點	C197	觀音石	廢止
臺北市	北投區	2	加密控制點	C030	觀音石	廢止
臺北市	北投區	3	加密控制點	C032	觀音石	廢止
臺北市	北投區	4	加密控制點	C213	觀音石	廢止
臺北市	北投區	5	加密控制點	C232	觀音石	廢止
臺北市	北投區	6	加密控制點	C255	觀音石	廢止
臺北市	北投區	7	加密控制點	C262	觀音石	廢止
臺北市	北投區	8	加密控制點	C282	觀音石	廢止
臺北市	北投區	9	加密控制點	C284	觀音石	廢止
臺北市	北投區	10	加密控制點	C285	觀音石	廢止
臺北市	北投區	11	加密控制點	C289	觀音石	廢止
臺北市	北投區	12	加密控制點	C292	觀音石	廢止
臺北市	北投區	13	加密控制點	C401	鋼標	廢止
臺北市	北投區	14	加密控制點	C473	鋼標	廢止
臺北市	北投區	15	加密控制點	C489	鋼標	廢止
臺北市	北投區	16	加密控制點	C494	鋼標	廢止
臺北市	北投區	17	加密控制點	P131	觀音石	廢止
臺北市	北投區	18	加密控制點	P132	觀音石	廢止
臺北市	北投區	19	加密控制點	P157	觀音石	廢止
臺北市	北投區	20	加密控制點	P161	觀音石	廢止
臺北市	北投區	21	加密控制點	P168	觀音石	廢止
臺北市	北投區	22	加密控制點	PC14	觀音石	廢止
臺北市	南港區	23	加密控制點	C318	觀音石	廢止
臺北市	南港區	24	加密控制點	C324	觀音石	廢止
臺北市	南港區	25	加密控制點	C522	鋼標	廢止
臺北市	南港區	26	加密控制點	C526	鋼標	廢止
臺北市	南港區	27	加密控制點	G008	觀音石	廢止
臺北市	南港區	28	加密控制點	P112	觀音石	廢止
臺北市	南港區	29	加密控制點	TZ06	觀音石	廢止

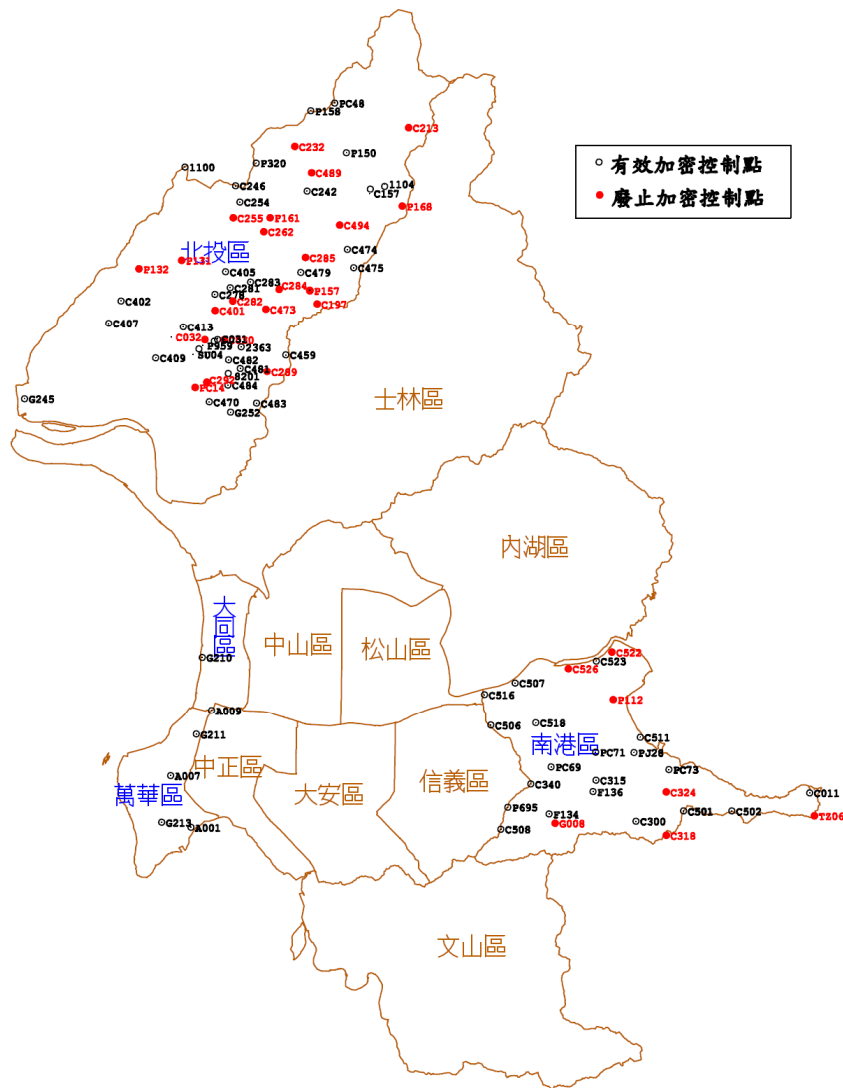


圖 1 臺北市北投區、南港區、萬華區、大同區加密控制點分布圖