

105 年臺灣一等水準網補建點位測量成果說明

壹、前言

目前臺灣一等水準點正高成果，係內政部 105 年 4 月 12 日台內地字第 1051302710 號公告之「內政部 104 年臺灣一等水準網水準測量成果」，惟部分水準點因環境變遷、交通經建工程或天然災害等因素造成點位遺失或損毀，考量一等水準網之建置及施測需時甚久，且其整體檢測週期長，為維持高程控制系統之完整，並確保其精度，內政部國土測繪中心 105 年依據內政部一等水準測量作業規範（103 年修正本）一等水準點補建作業相關規定，辦理 1069A 等 11 點一等水準點補建工作，以供各界參考應用。

貳、補建點位

本次補建一等水準點點位分別為 1069A、1203A、3081A、7019A、7025A、7080A、9102A、9213A、H056A、I053A 及 I095A 等 11 點，點位清冊如表 1。

表 1 105 年補建一等水準點點位清冊

序號	點號	標石號碼	補建日期	所在地	備註
1	1069A	1069A	104.11	苗栗縣通霄鎮	
2	1203A	1203A	104.11	屏東縣潮州鎮	
3	3081A	3081A	104.11	臺中市東勢區	
4	7019A	7019A	104.11	桃園市復興區	
5	7025A	7025A	104.11	桃園市復興區	
6	7080A	7080A	104.11	宜蘭縣大同鄉	
7	9102A	9102A	104.11	花蓮縣新城鄉	
8	9213A	9213A	104.11	臺東縣大武鄉	
9	H056A	H056A	104.11	嘉義縣太保市	地層下陷區
10	I053A	I053A	104.11	臺南市鹽水區	
11	I095A	I095A	104.11	臺南市六甲區	

參、補建點位檢測作業

依據內政部一等水準測量作業規範（103 年修正本）一等水準點補建作業規定，檢測補建點位同一水準測線上前、後已知點各往前、

後各 1 測段，檢測成果經系統誤差改正後往返測平均值高程差與已公告成果高程差之較差不大於 $\pm 3.5\text{mm}\sqrt{K}$ （K 為測段長度之公里數）為合格，若已知點檢測不合格，則該補建點位後續作業不再進行，俟一等水準網整體檢測時納入辦理或另案專案辦理。本次補建 11 點一等水準點，合計辦理 22 個測段已知點檢測(詳如表 2)。

表 2 105 年補建一等水準點已知點檢測作業

序號	補建點位	檢測已知點	檢測日期
1	1069A	1067、1068、1070、1071	105.11
2	1203A	1201、1202、1204、1205	105.08
3	3081A	3079、3080、3082、3083	105.03
4	7019A	7017、7018、7020、7021	106.01
5	7025A	7023、7024、7026、7027	105.12
6	7080A	7078、7079、7081、7082	105.12
7	9102A	9100、9101、9103、9104	105.08
8	9213A	9211、9212、9214、9215	105.08
9	H056A	H054、H055、H057、H058	105.04
10	I053A	I051、I052、I054、I055	105.06
11	I095A	I093、I094、I096、I097	105.06

肆、測量成果計算

依據內政部一等水準測量作業規範（103 年修正本）補建點位測量成果計算規定，已知點檢測結果符合規範者，採強制附合於檢測合格之已知點方式辦理；已知點檢測結果不合格者，則該補建點位後續作業不再進行，俟一等水準網整體檢測時納入辦理或另案專案辦理。

本次 11 個補建點位經已知點檢測成果，其中僅 1069A、1203A、9102A、9213A 及 I053A 等 5 點之已知點檢測合格，符合上開規範，經強制附合於前、後已知點方式辦理後之測量成果詳如表 3，各補建點位分布位置如圖 1。

表 3 105 年臺灣一等水準網補建點位測量成果點位一覽表

序號	點名 (沿用原有點名)	點號	標石號碼	標石種類	椿標測設機關	所在地	備註
1	通灣	1069A	1069A	鋼標	內政部	苗栗縣通霄鎮	新設點
2	樣子橋	1203A	1203A	鋼標	內政部	屏東縣潮州鎮	新設點
3	海星中學	9102A	9102A	鋼標	內政部	花蓮縣新城鄉	新設點
4	加津林	9213A	9213A	鋼標	內政部	臺東縣大武鄉	新設點
5	舊營	I053A	I053A	鋼標	內政部	臺南市鹽水區	新設點

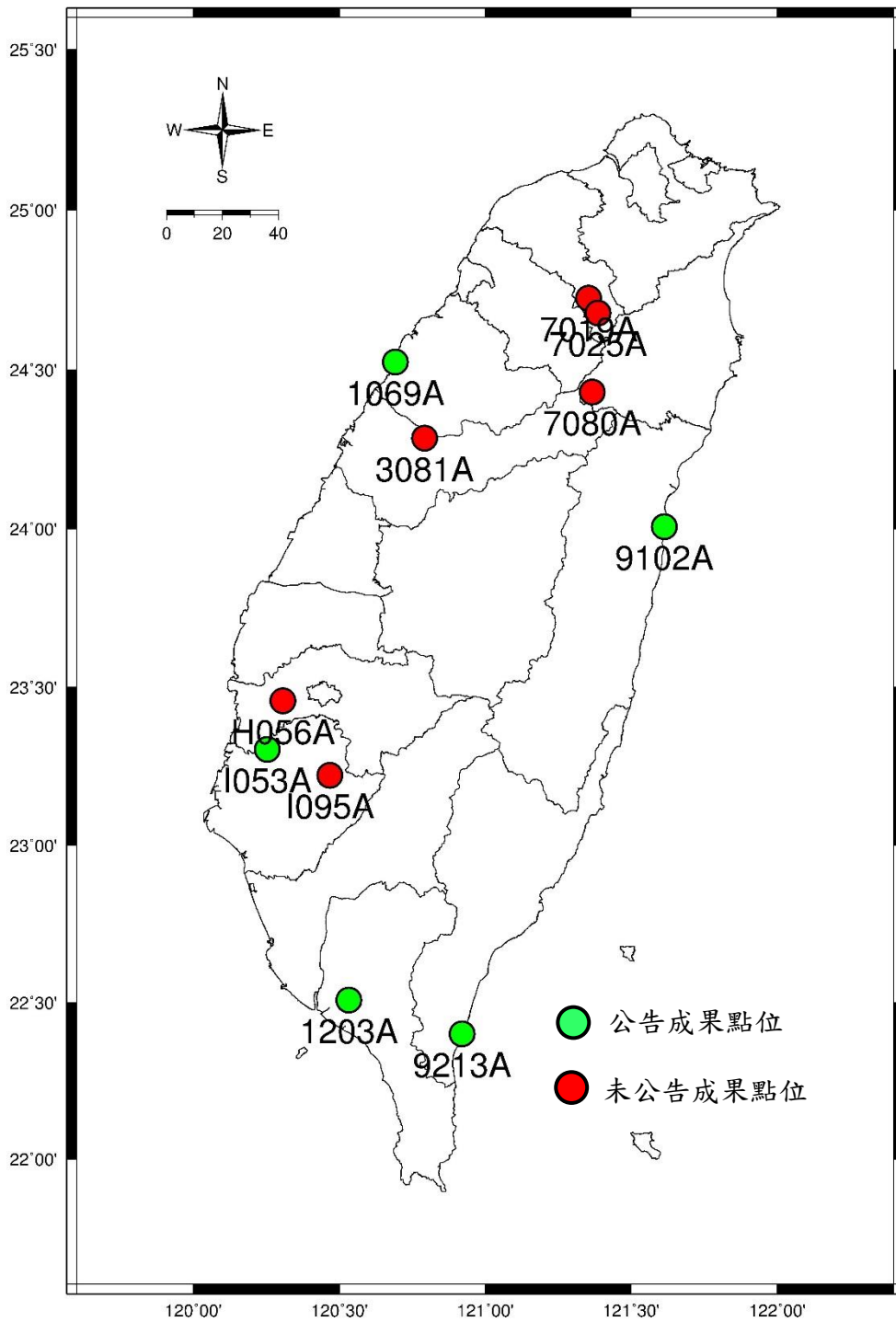


圖 1 105 年補建一等水準點分布圖