

e-GPS 於地籍測量應用之研究 — 以台南縣（柳營科技工業區）為例

Study on e-GPS Applications Cadastral Survey — The Case of Tainan

歐信甫¹

Hsin-Fu Ou

陳祈賢²

Chi-Hsien Chen

曾清涼³

Ching-Liang Tzeng

摘要

台南縣政府地政局自 96 年度起即著手規劃建置台南地區 e-GPS 衛星定位基準站即時定位系統。本研究系利用此系統以虛擬參考站 (Virtual Master Station, VMS) 即時動態定位技術 (Real-Time Kinematic, RTK) (簡稱 VMS-RTK) 檢核實驗區內控制點，透過研究區鄰近之控制點(一、二、三等)為坐標轉換之共同點，以六參數轉換，在與區域內之四等之控制點做為坐標轉換之共同點，以六參數轉換，比較結果我們發現以控制點(一、二、三等)為坐標轉換之共同點，以六參數轉換坐標以原坐標比較 RMS N=0.022 E=0.014，以區域內之四等控制點做為坐標轉換之共同點，以六參數轉換坐標以原坐標比較 RMS N=0.014 E=0.014。

關鍵詞：虛擬參考站、坐標轉換

¹國立成功大學地球科學研究所 研究生

²台南縣政府地政局地籍測量隊 約僱人員

³嘉南藥理科技大學空間科技研究中心主任