

運用 e-GPS 技術補建圖根點之精度分析

陳為彬、曾清涼、蔡金郎

成大地科所碩專二

摘要

由於土地界址不清牽連民眾財產權甚巨，爲此我國各級地政機關無不殫精竭慮，究其主因，不外乎不同時期之不同控制點坐標系統尚未整合，而縱然 90 年內政部通令全國使用 TWD97 坐標系統使 90 年以後有一致性之坐標系統，但 90 年以前的地籍坐標(日據時期 6 度分帶坐標系)、3 度分帶坐標系、TWD67、TWD97 等不同坐標系仍舊困擾地籍測量人員，藉由此項研究探討最新 e-GPS 技術的精度分析外，引入本項技術解決不同坐標系整合實務作業，並以精度分析尋求配套地殼監控及測量作業爲一體，使地籍測量測量工作具有地殼監控精度的附加價值，爲本項研究的精神。

前言

由於 e-GPS 技術的誕生，目前我國地籍測量業務面臨控制測量轉型期。e-GPS 技術的即時、高精度特性爲目前測量界普遍認同，而 e-GPS 技術引入地籍測量作業需要作業品質、穩定性、法源依據，取得法源依據前則須各界提出報告。爲此個人略盡綿薄之力，借以下數據拋磚引玉，搏取各界重視。

參考書目

1. 地籍測量實施規則。
2. 內政部 90 年令。
3. e-GPS 原廠精度規格表。
4. 經緯儀精度規格表。
5. 實測數據分析表。
6. 土測局相關研究報告。
7. 地政機關測量案件陳情、訴願、訴訟統計數據。