

無線射頻識別系統(RFID)在地籍測量上之應用

The Application of Radio Frequency Identification (RFID) System on Cadastral Surveying

林宏麟¹ 駱耀寅² 李旭志³ 曾清涼⁴ 蕭輔導⁵
Lin- Hung Lin Yao-Yen Lo Hsu-Chih Lee Ching-Liang Tseng Fuu-Dao Hsiao

摘 要

本項應用是結合測量、資訊及通信電子等技術的測試研究。將非接觸式無線射頻識別系統 (RFID) 導入地籍測量作業上，運用 RFID 具讀取功能、較大記憶容量及無線通信機能等優點，並逐項完成測量標/樁結合工藝、環境測試及評析，選擇確切 RFID 系統結合 VBS-RTK 已知點測量、無線通訊等技術，完成測量作業模式的整體架構流程。使地籍測量在管理上更臻便利性，作業程序簡便化，測量效果能即時更新，應用層面的廣泛性及資源達到共享的目標。

關鍵字：無線射頻識別系統，地籍測量

¹ 高苑科技大學土木系講師

² 國立成功大學衛星資訊研究中心專任助理

³ 內政部土地測量局課長(國立中興大學土木工程學系博士候選人)

⁴ 國立成功大學地球科學系教授暨衛星資訊研究中心主任

⁵ 內政部土地測量局局長