

# MicroSurvey 工作流程

此摘要是要提供對 MicroSurvey 不熟悉的使用者一個介紹和勾勒出要準備一個測量圖形的必要步驟.

一般來說您會從資料記錄器的資料開始, 或從現場的筆記(手簿), 或直接從 COGO 的資料項, 您也可能從既有的 CAD 圖萃取資料.

當您第一次開始 MicroSurvey 您必須打開一個既有的圖(.DWG 檔) 或開一個新圖. 打開一個既有的圖檔會自動的打開並連結到關聯的 MicroSurvey 座標資料庫 (.MSZ 檔). 如果您開啓一個新的圖檔會自動建立一個 MicroSurvey 資料庫檔案.

在新的專案, 主要工作內定值將會被顯示, 您應填寫對話框並設定基本工作資訊和比例因子. 接下來, 您將需要設置系統切換到選擇適當的工作。依照資料來源您要從哪裡開始, 大多數的選項, 現在可以從助理員或 **MicroSurvey** 下拉選單找到.

對於資料記錄器可從資料記錄器使用在資料記錄器上的傳輸選單的選擇直接下載. 或在 Ms 導線資料紀錄器下載 的選單選擇從資料記錄器讀入檔案, 對於現場筆記(手簿)要使用 **Ms 導線| 開啓導線編輯器**, 或是可使用 **Ms 導線| 導線輸入/編輯|手動輸入導線** 指令. 對於手動輸入的 COGO 資料, 可從 MsCOGO 選單使用 CoGo 指令. (也可以簡單的在指令列輸入 Cogo 指令). 對於既有的 CAD 圖檔的點, 線, 圓弧可在 **Ms 點**的選單使用**自動增加點到物件**的指令.

當在 MicroSurvey 輸入一個導線, 可由資料記錄器下載或手動輸入資料, 程式會建立一個導線資料庫, 當 MicroSurvey 被載入或執行時此資料庫會被儲存在專案目錄, 當 MicroSurvey 卸載時會被自動的壓縮到.MSZ 檔.

## 當在MicroSurvey使用原始資料工作時有一套您應使用的順序:

- 1.手動輸入, 從檔案載入, 或下載資料到導線檔
- 2.如果手動輸入資料並且資料座標切換是開啓的, 當您輸入資料時點將會被座標化並畫在螢幕上. 如果從資料記錄器下載資料, 所有的 ASCII 資料將會立刻進入到座標資料庫. 從資料記錄器 ASCII 檔讀入的原始觀測資料值在選擇導線座標前不會被處理為座標,
- 3.選擇編輯導線檔來編輯原始資料更正任何已知的錯誤.

4. 在您要計算導線座標之前輸入任何起始的設站與後視座標至座標資料庫。在 Ms 點選單使用[儲存並編輯點座標](#)功能。
5. 選擇 [Ms 導線 | 導線計算 | 重算導線座標](#)，這是對在現場所有原始觀測資料分析資料和計算座標的程式。
6. 列出點並檢查 MicroSurvey 圖面的錯誤。
7. 使用 [Ms 導線 | 導線輸入/編輯](#) 更正錯誤，然後再次執行重算導線座標。當在一個已經被計算座標的導線執行計算導線座標，對每一個被處理的點將會啓動一個點保護的警告，要避免此現象，可在系統切換關閉點保護功能。然後整個導線將會被處理不會被干擾。
8. 要看導線的連線圖形可到 [Ms 導線 | 導線輸入/編輯 | 顯示導線圖形](#) 的指令。
9. 使用 [Ms 導線 | 導線計算 | 計算導線閉合差](#) 的選項來分析導線的閉合差。
10. 有好幾個選項可以用來平衡導線，角度平衡，Transit 平衡，Crandall 平衡，最小平方或 Compass 平衡。有關細節請查看導線平衡的說明。
11. 在平衡之後如果有偵測到錯誤，你可以從步驟 5 開始，返回到原始的或編輯過的導線並再次重算座標，更多的 MicroSurvey 工作流程的範例請看學習檔。