

| | |
|-------------------------|---|
| 職能單元代碼 | SET3R3521 |
| 職能單元名稱 | 進行測量放樣前置作業 |
| 職類別 | 科學、技術、工程、數學 / 工程及技術 |
| 職能單元級別 | 4 |
| 工作任務與行為指標 | <p>一、 調閱相關坐標資料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據不同測量模式調閱所需相關測量圖面、高程、樁位、坐標、參考點等資料，並予以核對。 2. 確認所取得資料之準確性與完整性。 <p>二、 檢查各項測量儀器與裝備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查測量儀器設備之精準度。 2. 檢查測量輔助設備是否齊全。 3. 檢查紀錄設備及容量是否足夠。 4. 預覽測量地區天候狀況並評估風險。 5. 確認測量路線及決定測量方式。 6. 確認測量儀器校正結果是否與原廠數據相符或在誤差值內。 7. 確認儀器設備相關操作人員之熟悉度。 <p>三、 測量儀器架設與資料核對</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認測量儀器定心、定平架設精準度。 2. 確認儀器操作便利度。 3. 確認現況通視程度(障礙物阻礙與排除)。 4. 確認基準點、參考點、都市計畫樁位、三角點、衛星定位點等數據準確度及確認坐標系統。 5. 天候狀況、溫度、濕度、濃霧、空氣汙染物濃度、排煙濃度等經驗判斷。 6. 確認大氣折光差、地球曲率差。 7. 確認測量方式之應用與變通方式。 8. 預測資料精準度判讀。 |
| 工作產出 | <ul style="list-style-type: none"> • 測量儀器與設備自主檢查表 |
| 職能內涵 (K=knowledge知識) | <ul style="list-style-type: none"> • 職業安全與衛生相關規範 • 工程圖學 • 相關法令規範與業界要求標準 • 操作及校對測量儀器標準流程 |

| | |
|----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 儀器操作及架設的知識 • 測量學 • 測量作業流程與規範 • 測量資料格式 • 儀器基本維修知識 |
| 職能內涵 (S=skills技能) | <ul style="list-style-type: none"> • 蒐集及歸納資料 • 溝通表達能力 • 依測量標的判斷測量方式 • 判讀圖面資料 • 分析環境條件對測量作業影響及風險 • 檢校測量儀器設備 • 測量計算 • 檢核測量與放樣資料完整性及合理性 |
| 說明與補充事項 | <ul style="list-style-type: none"> • 相關坐標資料：如地籍圖、都市計畫圖、都市計畫樁位圖、導線資料、航測圖、樁位坐標資料、等高線圖等資料。 • 測量模式：如工程測量、地籍測量、平板測量等。 • 測量導線計算已包含在測量計算內 |