

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"> <li>1. 依據不同測量模式調閱所需相關測量圖面、高程、椿位、坐標、參考點等資料，並予以核對。</li> <li>2. 確認所取得資料之準確性與完整性。</li> </ol> <p>二、 檢查各項測量儀器與裝備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查測量儀器設備之精準度。</li> <li>2. 檢查測量輔助設備是否齊全。</li> <li>3. 檢查紀錄設備及容量是否足夠。</li> <li>4. 預覽測量地區天候狀況並評估風險。</li> <li>5. 確認測量路線及決定測量方式。</li> <li>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。</li> <li>7. 確認儀器設備相關操作人員之熟悉度。</li> </ol> <p>三、 測量儀器架設與資料核對</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認測量儀器定心、定平架設精準度。</li> <li>2. 確認儀器操作便利度。</li> <li>3. 確認現況通視程度(障礙物阻礙與排除)。</li> <li>4. 確認基準點、參考點、都市計畫椿位、三角點、衛星定位點等數據準確度及確認坐標系統。</li> <li>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。</li> <li>6. 確認大氣折光差、地球曲率差。</li> <li>7. 確認測量方式之應用與變通方式。</li> <li>8. 預測資料精準度判讀。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 測量儀器與設備自主檢查表</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 職業安全與衛生相關規範</li> <li>• 工程圖學</li> <li>• 相關法令規範與業界要求標準</li> <li>• 操作及校對測量儀器標準流程</li> </ul>

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