

職能單元代碼	INM4R1950v2
職能單元名稱	安裝導入電纜工作
領域類別	資訊科技/網路規劃與建置管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、安裝<u>纜線</u>【註1】前置作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據<u>產業標準</u>【註2】，準備前置作業。</li> <li>2. 根據規定安全程序安排工地進出事宜。</li> <li>3. 通知<u>相關人員</u>【註3】，於施工場所已找出<u>危害項目</u>與<u>有礙施工之處</u>【註4】。</li> <li>4. 取得纜線安裝計畫，並根據製造商規格設置安裝設備。</li> <li>5. 選擇適合的<u>防護衣物</u>【註5】、<u>工具與設備</u>【註6】以及<u>安全設備</u>【註7】，並確認<u>支撐結構安全</u>【註8】。</li> </ol> <p>二、安裝架空導入纜線</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 識別並使用安全支撐結構。</li> <li>2. 選擇纜線支架類型及判定是否有必要分開安裝吊索。</li> <li>3. 依所需規格使用<u>架空固定裝置</u>【註9】將吊索或支架永久固定於支撐結構上，並調整張力以符合相關高度與最小弛度規範。</li> <li>4. 確實將纜線固定於吊索，並將纜線環線留在支撐結構上。</li> <li>5. 分別在客戶端與架空配線盒中，端接纜線。</li> </ol> <p>三、安裝地下導入纜線</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將推桿穿過管線並貼附纜線以利牽引。</li> <li>2. 使用潤滑劑、纜線滑車或導輪牽引纜線，確保以正確拉力拖拉進出封閉體時，不損壞護套。</li> <li>3. 在配線盒內預留充分纜線長度，以利連接與維護使用。</li> <li>4. 在客戶端與坑洞配線盒中端接纜線。</li> </ol> <p>四、密封及固定纜線</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 密封纜線兩端以避免異物進入。</li> </ol>

	<p>2. 穩氣支撐結構上的纜線環線，並減少對纜線芯線的損害。</p> <p>3. 視天候需要密封建物進入點。</p> <p>4. 視需要在所有含金屬元件的纜線中裝設過電壓保護裝置。</p> <p><b>五、準備驗收流程</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>記錄任何已經批准的原始設計之變更內容，並交回給有關人員。</li> <li>完成適當紀錄與根據企業政策簽署報告。</li> <li>將現場恢復至原狀並根據維護環境安全的方式處理廢料。</li> <li>通知客戶並取得簽核結案。</li> </ol>
<b>職能內涵</b> (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、纜線安裝規格、材料、及支架類型</p> <p>三、電纜安裝工具設備類型及操作</p> <p>四、測試設備的功能與操作需求</p> <p>五、測試方法和效能需求</p> <p>六、工作實務常見的問題與困難</p>
<b>職能內涵</b> (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、技術性文件解讀能力</p> <p>三、規劃安裝導入電纜工作之作業流程</p> <p>四、線配置、纜線編碼系統與識別器需求分析</p> <p>五、電纜安裝導入工具設備操作能力</p> <p>六、電纜牽引操作及連接測試能力</p> <p>七、控制或排除作業期間產生的危害與故障</p> <p>八、撰寫工作業務紀錄能力</p>
<b>評量設計參考</b>	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>能安裝架空導入纜線。</li> <li>能安裝地下導入纜線。</li> <li>能密封及固定纜線。</li> <li>能了解本單元所應具備之職能內涵。</li> <li>能遵循職業安全衛生相關法規規範。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通用領域及特定專業資料等相關文件。</li> <li>2. 相關軟硬體設備。</li> <li>3. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。</li> <li>4. 符合職業安全衛生相關規範及作業程序。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直接觀察受評者進行安裝架空纜線與地下纜線等任務。</li> <li>2. 進行個案討論，以評估受評者對穩定支撐結構上的纜線環線之熟悉度。</li> <li>3. 受評者口頭說明或展示其所參與之安裝導入電纜案例，評量者可評估其規劃作業流程之能力。</li> </ol>
說明與補充事項	<p>【註1】纜線：如同軸電纜、金屬纜線、光纜等。</p> <p>【註2】產業標準：如 NCC 標準及規範、佈線安全法規及規範、ISO 草案版11801 ( 國際 ) 、監管或產業作業規範等。</p> <p>【註3】相關人員：如施工經理、專案經理、工地經理、工地主管等。</p> <p>【註4】危害項目與有礙施工之處：如必須與通訊纜線間隔且限制作業的供電與地電位昇 ( EPR ) 區域、所有銜接處可能包含危險光線的光纜、與遠端供電服務相關的風險等。</p> <p>【註5】防護衣物：如耳罩、手套(皮製、塑膠、橡膠)、頭部防護、護膝、面罩、防護衣、安全靴、安全護目鏡等。</p> <p>【註6】工具與設備：如螺旋鑽、纜、張力器、活動吊車、鑽孔機、固定托架、槌、高度測量裝置、梯子、剪式升降平台、扳手等。</p> <p>【註7】安全設備：如架空安全帶及安全纜繩；個人防護衣物；場地危害識別與管制設備：閃光燈護板、交通標誌、警示標誌與警示條、警示三角錐等。</p> <p>【註8】確認支撐結構安全：如檢查是否有報廢桿柱狀況標示、檢查是否有頽敗或不堪負荷的明顯跡象、使用產業認可的測試方法等。</p>

	【註9】架空固定裝置：如線夾、吊鉤、圓環、提升管、螺絲鉤等。
--	--------------------------------

更新紀錄
------

2022 年修訂職能內容。
---------------