

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"> 1. 根據<u>產業標準</u>【註2】，準備前置作業。 2. 根據規定安全程序安排工地進出事宜。 3. 通知<u>相關人員</u>【註3】，於施工場所已找出<u>危害項目與有礙施工之處</u>【註4】。 4. 取得纜線安裝計畫，並根據製造商規格設置安裝設備。 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<u>確認支撐結構安全</u>【註8】。 <p>二、安裝架空導入纜線</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 識別並使用安全支撐結構。 2. 選擇纜線支架類型及判定是否有必要分開安裝吊索。 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。 4. 確實將纜線固定於吊索，並將纜線環線留在支撐結構上。 5. 分別在客戶端與架空配線盒中，端接纜線。 <p>三、安裝地下導入纜線</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將推桿穿過管線並貼附纜線以利牽引。 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。 3. 在配線盒內預留充分纜線長度，以利連接與維護使用。 4. 在客戶端與坑洞配線盒中端接纜線。 <p>四、密封及固定纜線</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 密封纜線兩端以避免異物進入。

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

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通用領域及特定專業資料等相關文件。 2. 相關軟硬體設備。 3. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。 4. 符合職業安全衛生相關規範及作業程序。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直接觀察受評者進行安裝架空纜線與地下纜線等任務。 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。 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。
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、檢查是否有頹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。