

職能單元代碼	INM4R1948
職能單元名稱	建置地下電信基礎設施
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、準備進行地下作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自有關人員取得施工設計計畫，以決定作業範圍並安排場地進出入 2. 通知有關人員已辨識的安全危害與其他服務 3. 取得裝置、工具與安全性設備，方得以安全有效地執行工作 4. 決定施工設計計畫中明文規定、符合專案所需的地下配線盒類型 <p>二、裝設配線盒</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據企業指導原則與職業衛生與安全規範使用工具 2. 於開挖處裝設地下配線盒之前，先鋪設好合宜材質製成的地基，提供安全穩固的基腳 3. 根據企業規範或與其他權責單位的協議內容，於待建置於電纜上方配線盒的施工點放置顯而易見的屏障 4. 根據製造商規格，使用特殊材質建置施工設計計畫中明文規定的配線盒 5. 根據企業需求與規定，於配線盒下方建置接地網設施 <p>三、裝設連接管線</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於槽溝內裝設導管，並符合企業規格 2. 根據製造商規格與業界實務作法，連接導管至配線盒 <p>四、完成專案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據企業政策完成報告，並使用適當符號標明計畫變更之處 2. 回收廢棄物料並置放於適合的丟棄點 3. 根據企業或許可權責單位的規範恢復場地至客戶滿意程度 4. 通知有關人員作業已完成並取得其簽核結案
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、土木建築：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工地、工具與設備操作

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 配線盒裝設方法 3. 地基 4. 平面圖 5. 影響工作的法規、作業規範與其他正式協議的規定 6. 製造商針對安全操作設備的規範 7. 與作業和場地條件相關的特定職業衛生與安全規範 8. 工地現場的常見問題與困難
職能內涵 (S=skills 技能)	<ol style="list-style-type: none"> 一、溝通的技能：能夠與內部和外部人員溝通技術性與作業相關事務的 二、讀寫的技能：能夠解釋計畫與規格 三、計算的技能：能夠進行施工作業量測 四、規劃與組織的技能：能夠組織並維護設備 五、解決問題的技能：能夠解決設備與物流問題 六、職業安全方面的職能：採取預防措施與必要行動，盡可能減少、控制或排除作業期間可能存在的危害 七、選擇及使用符合產業與職業衛生與安全標準的必要個人防護設備 八、以有系統的方式工作，務必注意細節，且不傷及自己或他人，亦不損害物品或設備 九、有系統地工作並注意細節的專案管理技能 十、技術性技能： <ol style="list-style-type: none"> 1. 實際應用裝設配線盒相關的規範與標準 2. 裝設接地網設施與導管 3. 解釋圖表 4. 鋪設地基 5. 使用土木建築作業的手工具及電動工具
評量設計參考	<ol style="list-style-type: none"> 一、評量之關鍵面向/能力證明之證據 <ol style="list-style-type: none"> 1. 裝設配線盒，包括管線、坑及預製人孔 2. 於兩種不同土壤中施工：砂、石、土壤或混合土壤類型，並遵循企業與管理規定支撐開挖處 3. 安全地使用常見用於開採、管線、導管裝設與場地恢復的特殊手工具或電動工具及設備 4. 實際應用相關的職業衛生與安全規範與工作實務作法

	<p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可能進行配線盒施工的場所 2. 使用目前業界使用的施工設備 3. 影響施工的相關規範與設備之文件檔案 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢核受評者裝設的配線盒 2. 檢核受評者完整紀錄，包含報告與修改紀錄 3. 直接觀察受評者裝設地下電信基礎設施 4. 以口頭或書面提問，評量受評者是否具備必要知識
<p>說明與補充事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關人員可能包括： <ul style="list-style-type: none"> ● 客戶代表 ● 專案經理 ● 工地經理 2. 安全危害可能係指： <ul style="list-style-type: none"> ● 與遠端供電接觸 ● 必須與通訊電纜間隔的供電與地電位昇（EPR）區域 ● 根據 AS 1345:1995 以與危險服務相關之導管顏色標示的危險導管 3. 其他服務項目可能包括： <ul style="list-style-type: none"> ● 防火服務 ● 瓦斯管與水管 ● 高壓（HV）電 4. 裝置、工具與安全設備可能包括： <ul style="list-style-type: none"> ● 設備： ● 閃光燈氣體與其他危害偵測設備 ● 安全屏障 ● 溝槽蓋板 ● 警示標誌與警示條 ● 裝置： ● 挖掘機 ● 鏟裝機 ● 挖土機 ● 掘溝機

	<ul style="list-style-type: none">● 安全設備：● 個人防護衣物：● 耳罩● 手套● 頭部防護● 護膝● 面罩● 防護衣● 安全靴● 安全護目鏡● 工具：● 水泥工具● 挖掘器● 手提鑿岩機● 電動工具：● 切斷器● 鑽孔機● 鋸子● 鏟子 <p>5. 地下配線盒可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 導管及管線● 由以下項目製成的配線盒：<ul style="list-style-type: none">■ 磚塊■ 水泥■ 水泥板■ 玻璃纖維■ 金屬■ 塑膠■ 坑■ 預製人孔 <p>6. 職業衛生與安全規範可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● NCC 標準及規範● 佈線安全法規與規範
--	---

	<ul style="list-style-type: none">● 環境保護法● 職業衛生與安全規範● 道路與交通管制法律與規範 <p>7. 合宜材質製成的地基可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 填土● 水泥● 礫石● 砂 <p>8. 明顯阻礙可能為：</p> <ul style="list-style-type: none">● 絕緣膜● 高分子材料
--	---