

職能單元代碼	INM3R1450v2
職能單元名稱	使用手工具與動力工具於資訊網路建置管理
領域類別	資訊科技/網路規劃與建置管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備工作活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從<u>工作說明</u>【註1】找出需要進行的工作項。 2. 選擇適合的<u>手工具與動力工具</u>【註2】。 3. 依照工作活動<u>資訊</u>【註3】<u>設定與檢查工具</u>【註4】是否合用。 4. 檢查<u>工作環境</u>【註5】並規劃工具所進行工作，以擴大安全與生產力。 5. 整理與清潔工作區域以排除障礙，並方便取用工具。 <p>二、準備工件以便使用工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正確安裝、支撐並將<u>工件</u>【註6】對齊要使用的工具或機器。 2. 如有需要應固定工件以免移動。 <p>三、操作手工具與動力工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照企業<u>安全工作守則</u>【註7】使用手工具與動力工具。 2. 在工具運轉期間，依照企業安全工作守則使用<u>安全裝備</u>【註8】。 3. 持續監控工具運轉，如發現異常則停止使用。 4. 工作完成時應清理工作區域。 <p>四、使用後保養手工具與動力工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照企業安全工作守則，清理並收好工具。 2. 依照建立好的程序，通報工具異常或其他問題。 3. 依照工作角色，進行工具保養。 4. 依照法規要求檢查動力工具。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、工作安全分析(JSA)或安全作業方法聲明</p> <p>三、手工具與動力工具種類、特性、技術能力與限制</p> <p>四、物料安全資料表(MSDS)與材料處理方法</p> <p>五、系統性方式作業程序與監控原則</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、規劃資訊網路手工具與動力工具之系統性方式作業程序</p> <p>三、分析工作環境、工作說明、及工具使用規範</p> <p>四、手工具與動力工具選用、操作、維修及保養之技術能力</p> <p>五、撰寫網路規劃與建置紀錄能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能完成使用資訊網路手工具與動力工具作業。 2. 能了解本單元所應具備之職能內涵。 3. 能遵循職業安全衛生相關法規規範。 <p>二、評量情境與資源</p> <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準備工作活動、操作手工具與動力工具等任務。 2. 評估受評者對使用後工具維修保養的品質。 3. 評量者設計狀況題庫，評估受評者之間題處理能力。
說明與補充事項	<p>【註1】工作說明：如圖表與手繪圖圖說或草圖、物料安全資料表(MSDS)、備忘錄、計畫；品質要求，如尺寸與公差、材料標準、工作標準；工作結果的記錄與通報；有關手工具與動力工具使用相關的安全工作程序或同等級規定；告示；規範；口頭或書面以及圖形說明；工作公告欄；工作期程等。</p> <p>【註2】手工具與動力工具：如手工具，如鑿子、撬棍、銚刀、弓形鋸、錘子、測量設備、鉗子、空心鉚釘機、螺絲起子、鏟子、扳手、剝線器；動力工具，如角磨機、圓鋸機、電鑽、砂磨機、錘鑽、鋼絲鋸、吊裝與起重設備等。</p> <p>【註3】資訊：如國家與企業的品質標準及程序、企業或外部人員、企業工作通知單與指示、工業規範與符號、工作程序、產品變更政策與程序、工具製造商規格書、操作程序與設定說明等。</p>

	<p>【註4】設定與檢查工具：使用前檢查工具，如損壞、零組件遺失、其他缺陷、安裝工具中的運轉組件，如鑽頭或刀片、設定或調整工具等。</p> <p>【註5】工作環境：如客戶場地、危險或曝露狀況、作業室內工作場域、作業室外工作場域、侷限或狹小空間等。</p> <p>【註6】工件：如鋁、青銅、塑膠、不鏽鋼、鋼、木材等。</p> <p>【註7】安全工作守則：如管制進出與減少灰塵噪音的屏障或屏蔽物；清理安全放置電線的動線；危險物質的管制；與設備操作相關的緊急程序：緊急關機與停機、疏散、撲滅設備火勢、組織急救要求；材料處理；潛在隱藏危害的辨認：牆壁上的「盲」鑽孔、有害氣體、不可見的雷射光；工具不使用時放在安全位置；將電源線拉到供電單元時要避免被來往人員或車輛踩或壓到，或者可蓋住；消防設備的使用；急救設備的使用；工具與設備的使用；目視檢查電源線的可服務性與安全性；工作場域環境及安全性等。</p> <p>【註8】安全裝備：如漏電斷路器(ELCB)；個人保護服裝：耳罩、手套；頭部保護；護膝；口罩；保護服裝；安全靴；護目鏡；橡膠墊等。</p>
--	--

更新紀錄

2022 年修訂職能內容。