

職能單元代碼	MPM3R2247
職能單元名稱	架設測試家居影音設備
領域類別	製造/生產管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、準備架設影音設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過已建例行工作及程序，確認、取得並瞭解特定工區的職業安全衛生程序 2. 準備工作期間遵循已建職業安全衛生風險控管辦法及程序 3. 向工作主管通報之前未確認之安全危害，並就風險控管辦法尋求其建議 4. 從採購文件或工作主管處取得系統明細，以建立執行工作範圍 5. 尋求工作主管建議，以確保與其他人員有效協調工作事項 6. 根據例行工作與程序，取得並檢查工作可能需要之素材 7. 取得執行工作所需之工具與測試裝置，並就正確作業及安全進行檢查 <p>二、架設影音設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循執行工作所需之職業安全衛生風險控管辦法與程序 2. 嚴格根據職業安全衛生要求決定現場測試或測量需求；必要時，可於已建安全程序內實施 3. 嚴格根據職業安全衛生要求與程序，於必要時個別檢查電路 / 構件 4. 系統構件拆箱，以確保其完整無損傷情形 5. 於區域及客戶所加限制範圍內，就最佳性能放置系統構件 6. 根據製造商指示連接系統構件 7. 根據客戶要求設定系統功能，並就正確作業加以測試 8. 遵循程序，向直屬主管報知非例行工作之事件，以獲指示

	<p>9. 在不浪費素材或損壞儀器、週遭環境或服務等情形下有效率地架設系統，且於實務操作中使用永續能源</p> <p>三、完成系統架設及報告</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循職業安全衛生完工風險控管辦法及程序 2. 根據已建例行工作清潔工地，及其安全 3. 所有系統 / 構件之文件皆交接給客戶 4. 根據已建例行工作向工作主管通報完工情形
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、影音構件功能控制：構件類型及其功能性控制；功能設定程序；測試</p> <p>二、影音系統架設：系統內音訊構件；系統內視訊構件；構件連接安排；架設選項及程序</p> <p>三、電纜線與導體端子</p> <p>纜線與導體類型及特性，包含絕緣電線、線束、高性能纜線特性為傳輸性能參數與電氣特性；其類型包括非遮蔽雙絞線(UTP)、鋁箔遮蔽雙絞線(FTP)與遮蔽雙絞線(STP)。同軸電纜類型及特性—四層遮蔽與三層遮蔽之電鍍金屬網鎧裝同軸電纜；電纜锚定與支撐方法；端子接法</p> <p>四、電性安全工作實務</p> <p>風險管理與評量，包含風險管理原則與目的、風險評量執行流程。低壓、超低壓電與高電流相關風險，包含於低壓電與超低壓電運作之電子系統及設備的零件；可能有高電流之電子系統及設備的零件。高壓電相關風險與控制辦法，包含於高壓電運作之電子系統及設備的零件；所用術語—接觸電壓、步級電壓、感應電壓與爬電（因為有關高壓電風險）；用於處理高壓電風險之控制辦法。低壓電相關風險與控制辦法，包含安裝、發現故障、維修與修復相聯之風險；運作電子系統或設備前、後與期間之控制辦法；隔離與標記程序；活電作業風險與限制；活電作業控管辦法。測試設備之安全、選擇、使用、維修及保養：包含電氣測試裝置的安全特性；用於電子作業之化學清潔劑、膠水與接著劑廢料；電氣測試裝置的安全使用；</p>

	維護測試裝置安全之檢查與儲存方式
職能內涵 (S=skills 技能)	
評量設計參考	<p>一、評量證據：架設測試家居的影音設備，並包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 就採購文件與製造商內容清單拆箱並檢查系統構件2. 於區域及客戶所加限制範圍內，就最佳性能放置構件3. 根據製造商指示連接構件4. 就客戶要求設定功能控制5. 測試功能作業6. 完成必要文書作業，包括將整體系統 / 構件之文件交給客戶7. 引用必要知識技能，提供就上述列入項目而併於整體評量之適當解決方案，以便因應計劃外的事件
說明與補充事項	無