

職能單元代碼	LPS5R1595v2
職能單元名稱	保全系統測試
領域類別	司法、法律與公共安全/公共安全
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、測試前置作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辨識並遵循與作業指導之條款與組織要求</li> <li>2. 所有相關人員依要求詳閱並確認作業方式</li> <li>3. 辨識並確認保全設備與系統之測試程序</li> <li>4. 確認保全設備與系統之正確測試參數，並符合廠商要求</li> <li>5. 選擇工作所需之工具、設備及材料，檢查操作是否正確且符合安全規定</li> <li>6. 依據職業衛生與安全要求、自身角色、能力、權力範圍，辨識並控制作業區域內潛在及現有之風險與危害</li> </ol> <p>二、測試保全設備與系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據職業衛生與安全規定，選擇並使用個人保護設備</li> <li>2. 根據所認可之程序，移除保全設備與系統之配件及連接物，並安全儲放以免遺失或損壞</li> <li>3. 根據認可之程序及廠商指示進行測試</li> <li>4. 測試須提供可靠且精確的保全設備與系統運作之數據</li> <li>5. 根據廠商指示，將保全設備與系統還原至測試前狀況</li> <li>6. 根據職業衛生與安全之要求，程式設定須全程符合安全工作場域之實務</li> <li>7. 找出人員在執行測試作業之限制，根據組織作業流程，向相關人員尋求協助</li> </ol> <p>三、完成測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查保全設備與系統以確認效能</li> <li>2. 依組織作業程序，記錄並回報保全設備與系統之操作錯誤或缺失</li> <li>3. 依組織作業程序，記錄並處理測試結果</li> <li>4. 依組織或業主要求，將工作場域還原至原始狀態，處理廢棄物，清理且儲放工具及設備</li> <li>5. 依組織作業程序，記錄並回報故障、不良、損耗或損壞之工具及設備，以便後續修繕或替換</li> <li>6. 依組織作業程序，向相關人員報告完成之工作</li> </ol>

	7. 依組織作業程序，完成並確實保留相關紀錄
<b>職能內涵</b> <b>(K=knowledg 知識)</b>	一、適用條款之要求，包括取得執照及客戶保密協定 二、營建方法與類型 三、辨認纜線之方法與技巧 四、保護電路要求 五、接地系統安排與要求 六、電氣知識 七、電氣連接與電路類型 八、緊急事件處理程序 九、絕緣與測試程序 十、數字鍵與控制台之類型與功能 十一、取得並儲放工具、設備與材料之程序 十二、回報故障或不良工具及設備之程序 十三、開啟系統電力之程序 十四、回報與記錄之相關要求 十五、高空作業與有限空間作業之相關要求 十六、編碼程序之相關風險與危害 十七、安全作業場域程序 十八、相關技術詞彙 十九、電腦軟體類型與功能 二十、保全設備與系統之配置類型 二十一、保全設備與系統之類型、功能及特性 二十二、工具與設備之類型、功能及特性，包括測試裝置 二十三、處理廢棄物之程序
<b>職能內涵</b> <b>(S=skills 技能)</b>	一、準確辨識並處理纜線 二、履行安全及環境考量之工作實務 三、溝通方式清楚簡潔 四、完成記錄 五、下載並上傳數位資訊 六、估計並整理材料、工作及設備要求 七、評估測試結果 八、辨識並遵循適用條款之要求，包括取得執照 九、辨識並控制工作場域之危害 十、辨識並遵循工作場域基本安全程序

	<p>十一、 辨識並回報錯誤之設備</p> <p>十二、 辨識、絕緣、測試並標註纜線</p> <p>十三、 操作保全設備與系統</p> <p>十四、 整理並安排工作項目</p> <p>十五、 開啟保全系統</p> <p>十六、 判讀電表</p> <p>十七、 閱讀並理解計畫與計畫書</p> <p>十八、 解決常見問題</p> <p>十九、 測試保全設備與系統</p> <p>二十、 使用數字鍵與控制台</p> <p>二十一、 使用適合之工具與設備，包括手動工具、電動工具及測試裝置</p> <p>二十二、 在指定區域內進行作業</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 套用適當的方法並使用正確的工具及設備，確認位置、固定並安裝各種保全設備及系統</li> <li>2. 清理及儲藏工具與設備，將工作現場回復成乾淨安全的狀態</li> <li>3. 完成與安裝作業相關的文件</li> <li>4. 解讀並遵守所有適用的法規、授權規範</li> <li>5. 遵守相關立法、法規、標準、業務守則，制定並管理個人工作優先項目的安全做法和組織政策和程序</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守安全安裝程序，檢查保全設備及系統能否正常運作且能保障設備安全</li> <li>2. 在工作場域或環境內符合工作要素、績效指標及範圍陳述所闡明設置</li> <li>3. 取得相關法規及程序</li> <li>4. 與已註冊在案的評量服務機構合作</li> <li>5. 設置適當的場地出入口及設備</li> <li>6. 個人行事曆及評鑑紀錄等評量媒介</li> <li>7. 工作時程表、組織政策、職務說明及監控中心紀錄</li> <li>8. 必須遵守的流程</li> </ol>

	<p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量方法必須確認績效的一致性和準確性，以及基礎知識的應用</li> <li>2. 評量方法必須以直接觀察工作，包括詢問基礎知識，以確保能夠正確地了解和應用</li> <li>3. 可以在實際或模擬下進行評量，並保有過程的證據</li> <li>4. 必須透過合理的推論進行評量，不僅能夠在特定情況進行，且能夠適用於其他情況</li> </ol>
說明與補充事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 法規包括：工作場域安全、環境議題、平等就業機會、勞資關係、反歧視及多樣化、國家建築規範與條例、國家通訊管理局對纜線之標準、國家標準與品質保證要求、法院裁定與企業協定、證據蒐集、資訊自由、執照安排與證照要求、隱私要求、相關產業實務規範、電信相關資訊、貿易實務。</li> <li>2. 組織要求包括：具備公正條例及實務、商業及實行計畫、客戶服務標準、行為倫理守則、溝通與回報程序、解決抱怨及爭執程序、緊急及疏散程序、勞資之權利義務、職業衛生與安全政策與程序、工作職責與權力、個人與職業發展、隱私權及保密性、品質保證與持續改進之過程及標準、資源參數與程序、保全人員之職責、資訊之儲存處理與銷毀。</li> <li>3. 作業指示包括：出入口與特定場地要求，設備與系統位置之相關資訊，設備、工具及材料之要求，個人裝備衣物及設備之相關要求，回報之要求，保全設備與系統資訊 ( 特色、功能與能力、安裝程序、廠商指示、檢修與維修要求、類型、保固與保證 )，客戶之特定需求，工作時間範圍，作業排程，作業項目及程序。</li> <li>4. 相關人員包括：客戶、同事、工程師及技術人員、設備與系統之廠商、保全諮詢人員、保全人員、現場經理或專案經理、監督人。</li> <li>5. 保全設備與系統包括：門禁管理系統，聲音及影像警示裝置，攝影機及監視器、工業型及住宅型警報系統，偵測裝置，電力式、機械式救火及防火系統，電子鎖及上鎖系統，電子判讀器，電子螢幕設備，對講機與控制台，保全門與門控制器，特殊門禁管理系統 ( 如生物辨識系統 )。</li> <li>6. 保全系統為：電腦化、電子式、機械式及程序化作業。</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>7. 測試包括：警報測試、校正測試、正確傳遞資訊與數據、覆蓋範圍測試、偵測測試、功能測試、安全測試、測試纜線、測試線路連線狀況（連續性、電阻、漏電及伏特）、規格測試、步行測試。</li><li>8. 工具、設備與材料包括：測試纜線之相關設備、溝通設備、電腦及電腦軟體、壓線鉗、手動工具、梯子、電表、個人保護設備、電動工具、模板、測試面板及測試用膠帶。</li><li>9. 風險及危害有：化學危害（電池腐蝕）、電線外露，暴露於石棉、建築殘料、灰塵、玻璃纖維、電力、天然或其他氣體、噪音、蟲害及水質，人工操作，違反建築規範與條例。</li><li>10. 職業衛生與安全要求包括：緊急程序、遵循有限空間作業之程序、執行安全政策與程序（化學物質、氣體與煙霧、隔離程序、監控與測試程序、個人保護設備及衣物、工作許可之相關程序）、認識風險與危害、安全訓練、使用電線及纜線、使用工具及設備。</li><li>11. 個人保護裝備包括：呼吸裝置、滅火器、急救箱、手套、頭部保護、聽力保護、護膝、面罩、防護靴、護目鏡、警示標誌及警示帶及交通用三角錐。</li><li>12. 紀錄包括：纜線計畫之修改、纜線鑑定紀錄、不良或故障之工具及設備、保全設備與系統之位置、所使用之材料、測試及檢測結果、工作內容報告、書面及電子報告。</li></ol>
--	--