

老人福利機構用電設備定期檢測紀錄表(113年版)

【使用說明】

一、目的

- (一) 用電設備定期檢測之項目，是為符合減災的總分哲學，不是將本身存在許久無法處理的問題，全部依賴用這些表格去解決所有問題，也不是為有利於電檢維護等技術人員，而是要有利於機構安全，所以本版次之文字以簡單易懂有利於老人福利等機構為出發點訂定。
- (二) 老人福利等機構雖「非均」屬「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」所規定應置專任電氣技術人員之「用電場所」，基於降低機構內電氣(器)火災發生之機率，以保障住民安全為目標，並呼應行政院強化長期照顧機構公共安全推動方案「建築消防設施面向」第五點及評鑑指標，機構應每半年委託用電設備檢驗維護業定期進行用電設備檢測。
- (三) 本檢測表因涉及電氣專業故委託前述專業人員定期檢測提出檢測紀錄總表及其附表 A、B，以及檢測結論單。
- (四) 然為強化機構用電安全，機構負責人並應於檢測過程中請專業人員提供教育訓練，並進一步了解檢測結果及商討評估改善或提升方案後，於檢測結論單簽名負責，以更了解使用空間潛在用電安全危害。
- (五) 為確保機構內用電使用安全，機構應每月依「老人福利機構用電設備使用安全自主檢核表(113年版)」進行使用安全自主檢核。

二、委託用電設備檢驗維護業檢測相關表單如下：

- (一) 用電設備定期檢測紀錄總表
- (二) 附表 A：包含附表 A-1(低壓設備檢測紀錄表)、附表 A-2(活電紅外線熱顯影檢測紀錄表)，每年各一次(上半年作附表 A-1，下半年作附表 A-2)。
- (三) 附表 B：用電設備使用安全檢查表
- (四) 附表 C：檢測不合格照片
- (五) 附表 D：用電設備檢測結論單

三、檢測操作方式

(一) 受委託之用電設備檢驗維護業

1. 檢具地方主管機關頒發之登記執照(需在有效期間內)，且執照登載維護轄區範圍包含檢測機構之所在地區。
2. 檢具用電設備檢驗維護工程工業同業公會之會員證書(需在有效期間內)。
3. 簽署用電設備定期檢測紀錄總表及其附表 A、B、及 D。
4. 拍攝檢測不合格照片附於附表 C(於低壓設備檢測及用電設備使用安全檢查時)。

(二) 機構

1. 與用電設備檢驗維護業確認檢測結論單(附表 D)並簽名。
2. 為有效提高用電安全，機構應每月進行自主檢查並經機構負責人與工作人員簽名。檢查表另詳「老人福利機構用電設備使用安全自主檢核表(113年版)」。
3. 機構倘若屬「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」第 3 條之用電場所，其檢查表另依經濟部業以 111 年 12 月 8 日經授能字第 11103014870 號公告修正「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」之高低壓電力設備定期檢測紀錄 A~F 表檢測表單函報其主管機關。

四、參考資料

1. 財團法人台灣建築中心 108 年 4 月出版之「醫療院所防火安全及緊急應變整體規劃指引-二版」(ISBN:9789868630772)。
2. 衛生福利部護理及健康照護司於 111 年 3 月 22 日「護理機構緊急應變專區」之護理之家機構「護理機構防火及避難安全風險自主檢核表」。

用電設備定期檢測紀錄總表

機 構 名 稱		填 表 日 期	
機 構 負 責 人		檢 測 日 期	日期： (天氣： ， 氣溫： °C， 溼度： %)
機 構 通 訊 地 址		下 次 檢 測 月 份	
用 電 地 址		建 物 使 用 執 照	
用電設備檢驗維護業名稱			
用電設備檢驗維護業登記執照	證 號	用電設備檢驗維護工程工業同業公會之會員證書	證 號
	有效期限		有效期限
	維護轄區範圍		
電 號		責 任 分 界 點	
用 電 種 類	<input type="checkbox"/> 表燈 <input type="checkbox"/> 需量契約_____kW	檢 測 方 式	<input type="checkbox"/> 停電檢測 <input type="checkbox"/> 活電檢測
用電設備容量	供電電壓： <input type="checkbox"/> 高壓 <input type="checkbox"/> 低壓_____φ_____W_____V 電 動 力： _____ hp， 電 熱： _____ kW， 照 明： _____ kVA：		
附表及檢驗項目(註 2)		開關箱名稱	評判結果(註 1)
(一)附表 A-1：低壓設備檢測紀錄表			
		(依實際開關箱數量增減)	
(二)附表 A-2：紅外線熱顯影檢測紀錄表(活電)			
		(依實際開關箱數量增減)	
(三)附表 B：用電設備使用安全檢查表		(另詳附檢查表)	
(四)附表 C：檢測不合格照片		(另詳附照片)	
(五)附表 D：用電設備檢測結論單		(另詳附結論單)	
備註			
註 1	評判結果：G-良好、D-劣化、I-待修檢查、B-不良。頁次欄不敷使用應另複製該表填寫。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第 15 條規範。		
註 2	◎總表、低壓設備檢測紀錄表、用電設備使用安全檢查表，每半年應由機構委託用電設備檢驗維護業者檢測 1 次。其中 1 次低壓設備檢測應為活電紅外線熱顯影檢測(檢測範圍為所有開關箱內斷路器及其相關接點之溫度)。 ◎用電設備檢測結論單:檢測單位(人)檢測後提出檢測結論單交付機構負責人，經與機構負責人相互確認檢測結果及改善或提升方案後，始完成該次檢查。 ◎檢測照片表:低壓設備檢測紀錄表、用電設備使用安全檢查表，應拍攝檢測不合格照片，並隨同附表繳交。		
註 3	上開表單一式 3 份，1 份由受檢機構留存，1 份由受檢機構函報其主管機關，1 份由檢驗單位留存。		

用電設備檢驗維護業： _____ ， 日期： _____

檢測人員： _____ ， 日期： _____

低壓設備檢測紀錄表

機構名稱： (提供插座使用電器，請另提供清單)			開關箱名稱及所在位置： 電壓： ϕ W _____ V						
檢測人員：			日期：			天氣：		頁次：	
記錄人員：			氣溫： °C			溼度： %			
回路 編號	回路名稱	保護開關 (極數及AT值)	絕緣電阻(M Ω)			評判 (註1、2)	接地電阻 (Ω)	評判 (註1)	備 註
			R-E	S-E	T-E				
M		P AT							(請將評判標準列於此)
1		P AT							
2		P AT							
3		P AT							
4		P AT							
5		P AT							
6		P AT							
7		P AT							
8		P AT							
9		P AT							
<p>註1：評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第 15 條規範。</p> <p>註2：低壓電路之最低絕緣電阻值：(1)對地電壓150伏以下應在0.1 MΩ以上，(2)對地電壓超過150伏應在0.2 MΩ以上，(3)對地電壓超過300伏應在0.4 MΩ以上，(4)新設電路應在1.0 MΩ以上。</p> <p>註3：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫，並依據檢測維護標準，填寫使用儀器以供存查。</p> <p>註4：檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝檢測不合格照片(照片格式請參考附表C)，並隨同附表繳交機構負責人。機構及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少 2 年，主管機關得隨時查驗之。</p>									

用電設備檢驗維護業：

，日期：

檢測人員：

，日期：

活電紅外線熱顯影檢測紀錄表

機構名稱：											
紅外線熱顯儀						檢測人員：		日期：	天氣：		
廠牌/型號：		發射率：		校準範圍：		記錄人員：		氣溫： °C	溼度： %	頁次：	
感應器畫素 (至少 120*180):				校正日期：							
項次	開關箱名稱	影像時間	背景溫度	平均溫度	影像範圍	異常溫度	異常位置	熱顯影檢測 分析說明	評判 (註1)	備註	
1											
2											
1	開關箱名稱及所在位置：					2	開關箱名稱及所在位置：				
總負載電流： A						主開關容量： P		AT			
(熱顯影分析圖)						(熱顯影分析圖)					
3	開關箱名稱及所在位置：					4	開關箱名稱及所在位置：				
總負載電流： A						主開關容量： P		AT			
(熱顯影分析圖)						(熱顯影分析圖)					
改善建議：											
註1:評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第 15 條規範。											

用電設備檢驗維護業：

，日期：

檢測人員：

，日期：

用電設備使用安全檢查表

機構名稱：		檢查日期：__		
類別	檢查項目	檢查結果		說明
		符合/有	不符合/無	
用電設備	1. 自上次至今使用電器時應無跳電現象。 (上次檢查日期: 年 月 日)			
	2. 分電箱上鎖管制，箱內有中板隔開裸露的銅排及端子			
	3. 分電箱中板有標示各回路名稱，並附單線圖及回路平面圖			
	4. 開關箱引入、引出管路應有填塞且無脫落。			
	5. 無熔絲開關或漏電斷路器無並接使用二回路負載導線。			
	6. 漏電斷路器跳脫功能測試是否正常。			
	7. 新增設回路所配置之導線均符合「用戶用電設備裝置規則」。			
電器設備	1. 加熱設備(如電磁爐、電暖器、熱水爐等)必須有過熱保護裝置。			
	2. 廚房或備餐空間之用電回路應為專用回路，避免過載。			
	3. 電動機車之充電裝置應有獨立之用電回路。			
	4. 確認機構有無落實每月自主檢查下列各項並留有紀錄：			
	(1) 電器、加熱設備及延長線，均有造冊管理並定期巡檢。			
	(2) 住民或其家屬有自帶電器，自帶電器為標檢局檢驗合格之產品，並向機構申請限於指定插座使用。			
	(3) 電器及延長線使用標檢局檢驗合格之產品，使用時並在允許電流範圍正確使用，未同時使用高耗電電器(如吹風機、電鍋、電磁爐、熱水器、微波爐等)。			
	(4) 使用加熱電器產品周邊無可燃物(如報紙、蚊帳及衣物等)。			
	(5) 加熱設備(含電毯)、照明燈具與可燃物(如床單、傢俱、窗簾、毛巾、衣物、紙張、塑膠袋)或易燃液體(如酒精、含酒精乾洗手液等)必須保持適當距離。			
	(6) 電器設備無發燙或異常動作，四周保持通風良好，無堆積雜物，牆壁無漏水，牆角無積水。			
(7) 空調室外機、電暖器未堆積灰塵，其插座應有專屬插座。				
(8) 護理站或工作站等辦公空間，及機構內宿舍使用之電器設備應予整理，其線路未有任何物品壓放其上。				

	(9) 機構內使用之充電器在下班無使用時皆有移除。			
插座開關	1. 插座及電燈開關外觀無破損、鬆脫及接觸不良現象。			
	2. 電器插頭應無破損，外表亦無過熱熔解現象。			
	3. 電燈開關無接觸不良，燈具未發出異常聲音。			
	4. 冷氣機排水管應無裝設於插座上方。			
	5. 插頭與用水設備避免設置在一起，避開水管路徑、水龍頭、魚缸、飲水機設置下方，或設有漏電斷路器或設有保護蓋。			
	6. 不同電壓的插座應有標明使用電壓，並有防呆插孔。			
	7. 依用戶用電設備裝置規則規定裝設漏電斷路器(如電熱水器及浴室插座分路、陽台之插座及離廚房水槽1.8公尺以內之插座分路等)。			
	8. 確認機構有無落實每月自主檢查下列各項並留有紀錄：			
	(1) 同一個插座應無加裝多向插頭。			
	(2) 使用中的電器插頭有插牢、緊密插入插座中。			
電線 / 延長線	1. 電線接頭連接穩固，電線表層無破損或重物輾壓。 註:電器電線應確保完整，避免彎曲、裂痕、斷裂，且避免用可燃物(如家具或木材)墊底及避免老鼠破壞線路。			
	2. 天花板上的電路無裸露電線，接線盒有加蓋板保護。			
	3. 延長線使用應予造冊，包含編號、使用地點、電流電壓並有過載保護。(檢測人員應將檢查結果明示使用數量及視現況勸導設置專屬插座。)			
	4. 確認機構有無落實每月自主檢查下列各項並留有紀錄：			
	(1) 電器使用中延長線無發燙或異味，延長線無綑綁捲曲。			
	(2) 延長線無同時使用多種耗電及發熱電器產品，或兩條延長線續接在一起。			
註 1: 該項檢查不符者，請附照片及說明原因，請填入附表 C。				
註 2: 本檢查表已含協助確認機構每月自主檢查落實情形。				

用電設備檢驗維護業：

，日期：

檢測人員：

，日期：

檢測不合格照片(低壓設備檢測紀錄表)

編號	檢測不合格照片	位置說明	說明原因
	請附照片		

(表格如不敷使用可自行增列)

檢測不合格照片(用電設備使用安全檢查表)

編號	檢測不合格照片	位置說明	說明原因
	請附照片		

(表格如不敷使用可自行增列)

用電設備檢測結論單

機構名稱		
檢測(日期及氣候)	日期：_____，天氣：_____，氣溫：_____ °C，溼度：_____ %	
檢測項目	<input type="checkbox"/> 附表 A-1：低壓設備檢測紀錄表 <input type="checkbox"/> 附表 A-2：活電紅外線熱顯影檢測紀錄表 <input type="checkbox"/> 附表 B：用電設備使用安全檢查表	
檢測結果		
改善對策或提升方案 (並請依照片進行說明)		
確認簽章	機構負責人	用電設備檢驗維護業
	_____年_____月_____日	_____年_____月_____日