

# 老人福利機構用電設備定期檢測紀錄表(114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，除依電業法等相關法規另有規定外，應委託檢驗維護業等專業人員定期檢測提出檢測紀錄總表及其附表 A-1、A-2、B，以及檢測結論單附表 D。
- (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. 簽署用電設備定期檢測紀錄總表及以下附表(請連續編碼)
  - (1) 附表 A-1、A-2、B、D。
  - (2) 附表 C：檢測附表 A-1、B 時，如若評判結果為 D、I、B 者或檢查結果不符合者，應於本表附不合格照片及相關說明。

#### (二) 機構

1. 用電設備檢驗維護業應提出檢測結論單(附表 D)向機構負責人說明檢測結果及改善對策或提升方案，並由雙方共同簽名。
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查表(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，其中 E 表(低壓設備檢測紀錄表)及 F 表(熱顯影檢測紀錄表)得採用上述附表 A-1 及 A-2，依規定函報用電檢驗地方主管機關。

### 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

第 0 頁 / 共 0 頁

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
			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		開關箱名稱	評判結果 (請依各附表結果填寫)
(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)	
說 明			
<p>1. 總表、附表 A-1、A-2、B、C、D，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 A-1、A-2 分別於上下半年擇一檢測 (A-2 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)。</p> <p>2. 用電設備檢測結論單 (附表 D)：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。</p> <p>3. 檢測照片表(附表 C)：請將低壓設備檢測紀錄表(附表 A-1)評判結果為 D、I、B 者、用電設備使用安全檢查表(附表 B) 檢查結果不符合者，應拍攝檢測或檢查照片及相關說明，並隨同本表繳交。</p> <p>4. 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，其中 E 表(低壓設備檢測紀錄表)及 F 表(熱顯影檢測紀錄表)得採用上述附表 A-1 及 A-2，依規定函報用電檢驗地方主管機關。</p> <p>5. 上開表單一式 2 份，1 份由受檢機構留存，1 份由檢驗單位留存。</p>			

(表格如不敷使用可自行增列)

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

第 0 頁/共 0 頁

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： $\phi$ W _____ V						
檢測人員：			日期：			天氣：			
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(MΩ)			評判 (註1、2)	接地電阻 (Ω)	評判 (註1、3)	備 註 (註4)
			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							

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。如若評判結果為D、I、B者，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A-1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。

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。

註3：低壓電路之最低接地電阻值：(1)對地電壓150伏以下應在100Ω以下，(2)對地電壓超過150至300伏應在50Ω以下，(3)對地電壓超過300伏應在10Ω以下。

註4：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。

(表格如不敷使用可自行增列)

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： 感應器畫素 ( 至 少 120*180):		發射率：		校準範圍： 校正日期：		記錄人員：		氣溫： °C		溼度： %	
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						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						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。

(表格如不敷使用可自行增列)

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。				

類別	檢查項目	檢查結果		說明
電器設備	(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。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。				
說明	1. 該項檢查不符者，請附照片及說明原因，請填入附表 C。 2. 本檢查表請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：

檢測日期：

第 0 頁 / 共 0 頁

**檢測不合格照片(附表 A-1 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
	<b>請附照片</b>		

(表格如不敷使用可自行增列)

**檢測不合格照片(附表 B 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
	<b>請附照片</b>		

(表格如不敷使用可自行增列)

用電設備檢驗維護業：

，日期：

檢測人員：

，日期：

## 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/檢測人員
	_____年_____月_____日	_____年_____月_____日