

# 高壓以上用電設備維護與裝置法規探討



台灣電力公司  
配電處 檢驗計量組



# 【大綱】

壹、前言

貳、法規探討及設備維護觀念概述

參、事故案例分享

肆、用電安全宣導

伍、結語

檢驗計量組 109年6月19日



# 壹、前言

人類發現「電力」並發明相關電氣設備運用「電力」以來，為日常生活帶來相當多的進步與便捷，但同時因電氣設備絕緣老化、外物碰觸或外力破壞等因素，另因環境或人為操作不慎等，使得設備在運轉的過程中發生事故，造成人員感電或電氣火災。

為確保用電安全，電氣設備平時維護保養、操作程序及相關法規的遵守更顯重要。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

- 電業法
- 電業設備及用戶用電設備工程設計及監造  
範圍認定標準
- 用戶用電設備檢驗辦法
- 用電場所及專任電氣技術人員管理規則
- 台灣電力股份有限公司新增設用戶用電設備  
檢驗要點



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 電業法

電業法第59條第2項：

用戶用電設備工程應交由電器承裝業承裝、施作及裝修，並在向電業申報竣工供電時，應檢附相關電氣工程工業同業公會核發之申報竣工會員證明單，方得接電。

電業法第59條第3項：

電業設備或用戶用電設備工程由依法登記執業之電機技師設計或監造者，其圖樣設計資料及說明書或竣工報告單送由電業審查核定時，應檢附電機技師公會核發之會員證明，方得審查核定或接電。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 電業法

電業法第59條：

用戶用電設備工程應交由電器承裝業承裝、施作及裝修，並在向電業申報竣工供電時，應檢附相關電氣工程工業同業公會核發之申報竣工會員證明單，方得接電。

電業設備或用戶用電設備工程由依法登記執業之電機技師設計或監造者，其圖樣設計資料及說明書或竣工報告單送由電業審查核定時，應檢附電機技師公會核發之會員證明，方得審查核定或接電。



# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 電業法

電業法第60條：

裝有電力設備之工廠、礦場、供公眾使用之建築物及受電電壓屬高壓以上之用電場所，應置專任電氣技術人員或委託用電設備檢驗維護業，負責維護與電業供電設備分界點以內一般及緊急電力設備之用電安全，並向直轄市或縣（市）主管機關辦理登記及定期申報檢驗維護紀錄。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準

用戶用電設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下：

- 一、契約容量在一百瓩以上，且有下列情形之一者：
  - (一) 二萬二千伏特以上電壓之電力設備。
  - (二) 變壓器容量合計超過五百千伏安。
  - (三) 二萬二千伏特電壓供電地區，供電電壓為二百二十／三百八十伏特。
  - (四) 電力設備或連接負載有影響電業供電品質之虞，包括電氣爐（電弧爐、電阻爐、感應爐或其他電氣爐）、電焊機或軋鋼馬達設備。





## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準

用戶用電設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下：(續)

一、契約容量在一百瓩以上，且有下列情形之一者：

(五) 用電場所**有易爆性塵埃或易燃性物質**，包括屋內線路裝置規則規定之第一類及第二類塵埃處所或製造儲存危險物料處所。

(六) **公共場所或其他因用電性質特殊用戶，如發生停電將導致嚴重損害或引起危險**，包括旅運航空站、旅運海港、車站、自來水廠、交通號誌、旅館、餐館、百貨公司、醫院、學校、機關、劇院或其他娛樂場所。

二、**六層以上之建築物用電設備**。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準

用戶用電設備工程應由依法登記執業之電機技師或相關專業技師辦理設計及監造之範圍如下：(續)

一、契約容量在一百瓩以上，且有下列情形之一者：

(五) 用電場所**有易爆性塵埃或易燃性物質**，包括屋內線路裝置規則規定之第一類及第二類塵埃處所或製造儲存危險物料處所。

(六) **公共場所或其他因用電性質特殊用戶，如發生停電將導致嚴重損害或引起危險**，包括旅運航空站、旅運海港、車站、自來水廠、交通號誌、旅館、餐館、百貨公司、醫院、學校、機關、劇院或其他娛樂場所。

二、**六層以上之建築物用電設備**。



# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 用戶用電設備檢驗辦法

用戶用電設備工程設計資料如有下列情形之一，應事先將用戶用電設備工程設計資料送輸配電業或再生能源發電業審查通過後方可施工：

- 一、契約容量一百瓩以上之電力及綜合用電。
- 二、六層以上新建築物之新設用電。
- 三、公寓、商場、大樓等新設用電其設備容量合計在一百瓩以上，應以高壓供電，而經用戶要求改以低壓供電或分別設戶裝表者。
- 四、設置配電場所者。
- 五、用戶要求審查設計資料者。
- 六、其他法令另定有用戶用電設備工程之電機技師或相關專業技師設計監造之範圍者。



# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 用戶用電設備檢驗辦法

用戶用電設備裝設完竣，負責工程施工之電器承裝業或監造之電機技師應依用戶用電設備裝置規則有關規定先自行檢查確認，並於相關竣工報告資料簽章後，將竣工報告資料送輸配電業或再生能源發電業審查。

前項竣工報告審查資料應包括竣工報告單、竣工試驗報告、完整竣工圖面、簽證人員之公會會員證明單及其他相關資料。



# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 用電場所及專任電氣技術人員管理規則

用電場所應依下列規定置專任電氣技術人員：

- 一、特高壓受電之用電場所，應置高級電氣技術人員。
- 二、高壓受電之用電場所，應置中級電氣技術人員。
- 三、低壓受電且契約容量達五十瓩以上之工廠、礦場或供公眾使用之建築物，應置初級電氣技術人員。



# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 用電場所及專任電氣技術人員管理規則

用電場所負責人應督同專任電氣技術人員對所經管之電力設備，每六個月至少檢驗一次，每年應至少停電檢驗一次，且不得干預檢驗結果。

前項檢驗結果，應由用電場所僱用之專任電氣技術人員或委託之檢驗維護業，依高低壓電力設備定期檢測紀錄總表作成紀錄，並於檢驗後次月十五日前分送用電場所負責人、原登記直轄市或縣（市）主管機關及所在地輸配電業營業處所備查。

用電場所發生事故，致影響供電系統者，其專任電氣技術人員應填報電氣事故報告表，於事故發生後五日內，分送所在地直轄市或縣（市）主管機關及輸配電業營業處所備查。

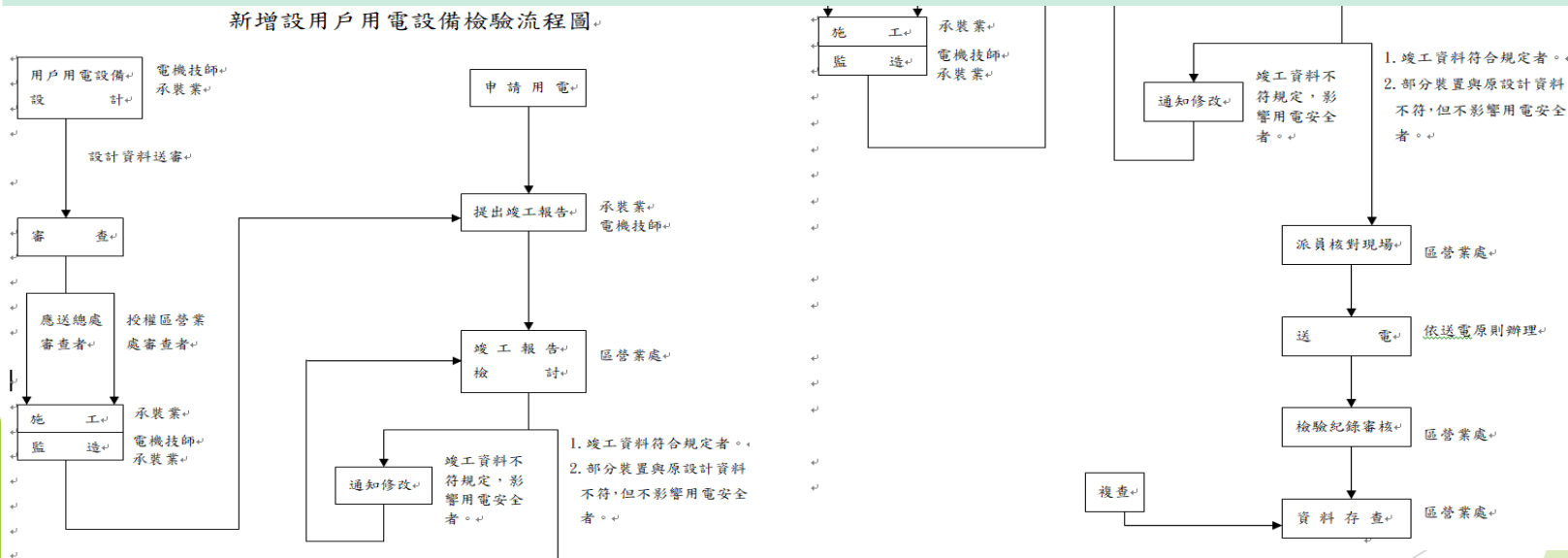


# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 台灣電力股份有限公司新增設用戶用電設備檢驗要點

本公司為確保用戶新增設用電所裝置線路、變壓器、開關等設備之用電安全，凡新增設用電設備或既有設備變更、改修之檢驗送電，悉依本要點規定辦理。主要工作項目包括設計審查、報竣工、檢驗送電等。

新增設用戶用電設備檢驗流程圖



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

台灣電力股份有限公司新增設用戶用電設備檢驗要點  
報竣工：

- 一、用戶用電設備裝設完竣後，負責施工之承裝業或監造者應先自行檢查，將結果填列於單線系統圖之相關位置上，並填報用戶用電設備竣工報告單。現場裝置與已審妥之設計不符時，應逐項填列於竣工報告單內，由區營業處檢討處理。
- 二、送電前用電設備之竣工試驗報告，得委託下列機構辦理：
  1. 中央政府相關主管機關或其認可之檢驗機構。
  2. 用電設備檢驗維護業。





## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

台灣電力股份有限公司新增設用戶用電設備檢驗要點  
報竣工：

三、各區營業處於收到上述竣工報告資料後，即指派人員檢討竣工報告。檢討後如符合規定則於單線系統圖左下角加蓋檢討者、檢驗者、審核者、核定者簽章之欄位，派員現場檢驗送電；竣工報告與已審妥之設計資料不符但符合規定，不影響供電安全者，應將各點逐項報由其主管核定後，依核定結果檢驗送電；如不符合規定，則連絡用戶及施工之承裝業或設計者先行改修後再派員檢驗送電。

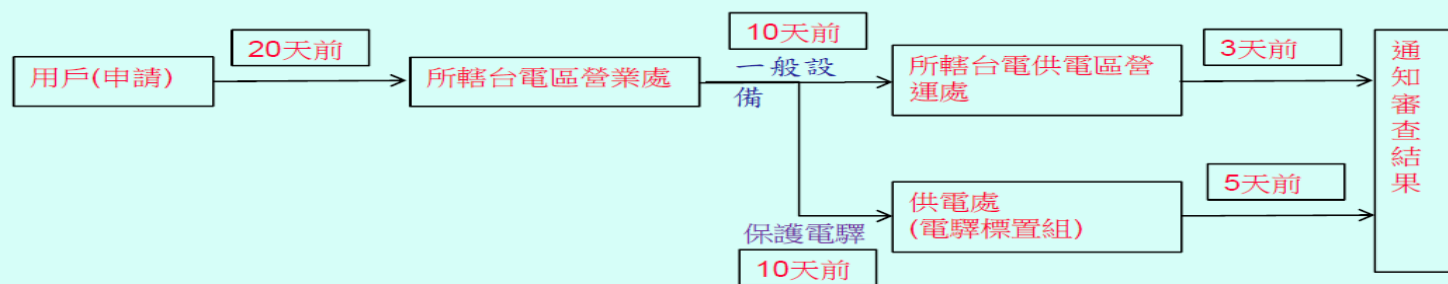


## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

台灣電力股份有限公司新增設用戶用電設備檢驗要點報竣工：

- 四、特高壓以上用戶自備變電所報竣工需於預定加入系統前二十天完成，俾便區營業處與有關單位協調；特高壓設備加入系統辦理事項，依本公司「自備變電所調度操作準則」有關規定辦理。

加入系統流程圖



# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 電氣設備維護觀念

- 一、有計劃性**維護**與**檢修**。
- 二、完善**監測**與**管控制度**。
- 三、增進**技術人員**的**技能**和**素養**。
- 四、確實**落實**相關規範的**執行**。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 一、有計劃性維護與檢修：

電氣設備運轉的過程當中一定會  
有某些程度上耗損，若沒有定期  
施作維護保養，久而久之就有可  
能引起故障事故。



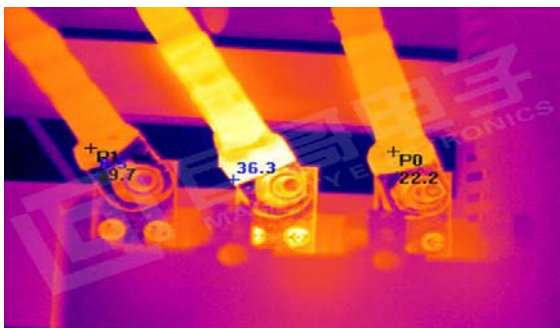
修理維護

為能有效減少發生故障的可能性，制定相關的維護和檢修計劃(可配合法規規定停電檢測週期辦理實施)有其必要性；在不慎發生故障後，更需要請原廠家及相關專業人員依據現場設備事故狀況，共同研討實際可能造成的原因，進而修正或補足原維護計劃，以避免同樣事故再次發生。



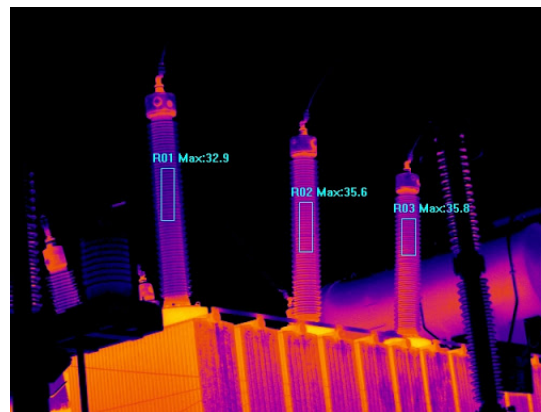
# 貳、法規探討及設備維護觀念概述

## 二、完善監測與管控制度：



電氣設備運轉時，當下是否屬於相對正常的運轉狀況，或是已有異常的現象狀況產生，需要由平時定期的**監測與管控**機制，來確保設備**安全運轉**。

根據平時管控儀器設備所**監測**得到的相關**數據資料**加以整理及分析，在設備可能發生故障時間點之前，採取相關**正確的因應措施**，預防事故的發生。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 三、增進技術人員的**技能**和**素養**：

日常設備維護保養的工作需要**維護與檢修人員**來檢查與執行，以確保設備能**正常運轉**，而設備正常運行才能使廠區營運工作順利。



所以**維護與檢修人員**的**專業技能**與**經驗**非常重要，適時培養並提升電氣設備**維護與檢修人員技能及人文素養**，有助於公司**維護**運成本的控管及建立**良好企業形象文化**，生產設備有良善的運行，才能提升產品的品質。



## 貳、法規探討及設備維護觀念概述

### 四、確實落實相關規範的執行：



日常**維護保養**的工作是否**確實落實**，攸關設備運行及廠區運作，規劃再完美的**規範與計畫**，沒有徹底有效的**執行**，將無法達到預期**防止事故發生**的效果。



# 參、事故案例分享

## 絕緣劣化造成閃絡





# 叁、事故案例分享

## 電纜終端接頭不良，事故



# 叁、事故案例分享

## 電纜頭熱縮橡膠絕緣不良



# 叁、事故案例分享

## 鼠獸蟲害



需有防止鼠獸蟲害侵入措施



# 叁、事故案例分享

鼠獸蟲害侵入防止，管箱縫隙需填實封塞



# 叁、事故案例分享

## 安全間距不足導致短路故障



電纜終端接頭 外皮切開處即視同裸線



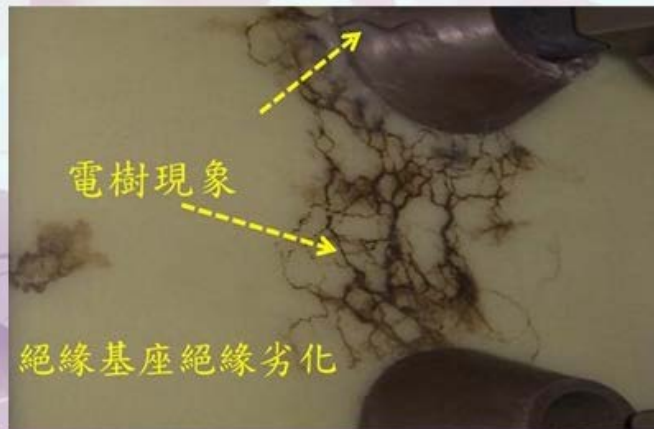
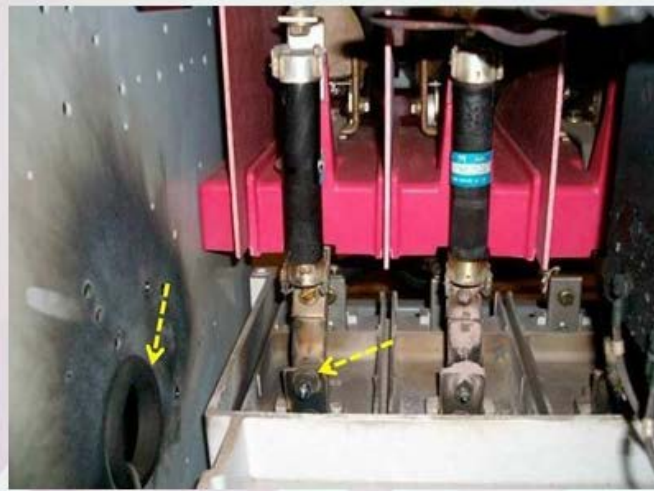
# 參、事故案例分享

## 安全間距不足導致短路故障



# 叁、事故案例分享

## 絕緣間距、過載及基座劣化



# 叁、事故案例分享

## 注意安全距離

標電 ( K V )	稱 壓 )	區 別	屋 外		屋 內	
			導 體 相 互 間	導 體 與 大 地 間	導 體 相 互 間	導 體 與 大 地 間
3.3		標 準	500	250	250	120
		最 小	300	150	150	70
6.6		標 準	500	250	250	120
		最 小	300	150	150	70
11.4		標 準	600	300	300	160
		最 小	400	200	200	110
22.8		標 準	700	400	400	250
		最 小	500	300	300	215
33		標 準	900	500	500	350
		最 小	600	400	400	300
69		標 準	1700	1100	1100	700
		最 小	1300	800	800	650
161		標 準	3000	1900		
		最 小	2100	1500		

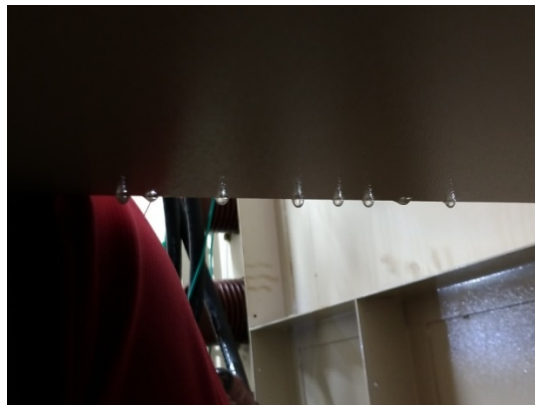
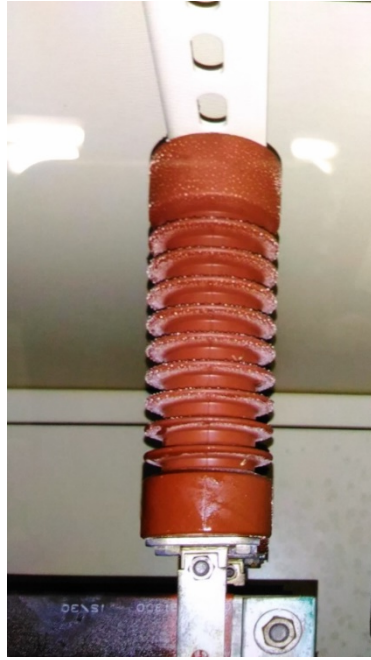
「用戶用電設備裝置規則」第402條-高壓導體之間隔(公厘)





# 叁、事故案例分享

## 冷凝水效應



# 肆、用電安全宣導

➤ 陽台篇

➤ 陽台篇

➤ 客廳篇

➤ 客廳篇

➤ 廚房篇

➤ 廚房篇

➤ 觸電緊急處理



# 肆、用電安全宣導

陽台篇：

<https://www.youtube.com/watch?v=ziuR6dkyoU0>

## 【事故案例】

嘉義市凌晨傳出民宅火警，造成屋主跟2個女兒嗆傷送醫，而肇禍的，疑似是一台才剛買來，第一次使用的乾衣機。

經調查，疑似因使用的延長線超過負荷，引發電線走火。



# 肆、用電安全宣導

## 疑似因使用的延長線超過負荷，引發電線走火

### 【注意事項】

- 避免延長線使用**大容量、高耗電**的電器產品。
- 延長線盡量選擇有**保險絲安全裝置**，當使用**容量過載時**，即**自動切斷電源開關**，避免引發電氣災害。
- 購買電器產品務必認明**經濟部標檢局的商品安全標章**。



防範火災!!  
過載自動斷電保護

過載自動斷電總開關

主動防範超載  
用電。維護您的用電  
安全! 當用電嚴重超載  
時，開關會自動切斷電源，  
請拔除部分電器插頭或排除故障  
因素，並稍待一分鐘後，重新開啟  
開關至(RESET)，即可恢復正常使用。



# 肆、用電安全宣導

<https://www.youtube.com/watch?v=7CxSooFsUEE>



## 【事故經過】

台北朱先生，花了2萬7千元購買法國知名品牌的洗衣機，沒有使用多久，就發生漏電意外，家人陸續遭電擊，一查才發現，洗衣機竟然是已經停產快年的庫存貨，告上消保官，不過進口商堅持沒問題，是因為台灣沒有3孔地線插座，才會發生意外。



# 肆、用電安全宣導

## 洗衣機未接地線，民眾觸電

向触电说 NO!



### 【注意事項】

「用戶用電設備裝置規則」第59條：

下列各款用電設備或線路，應按規定施行接地外，並在電路上或該等設備之適當處所裝設漏電斷路器。

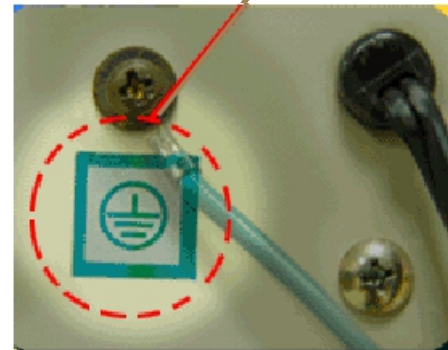
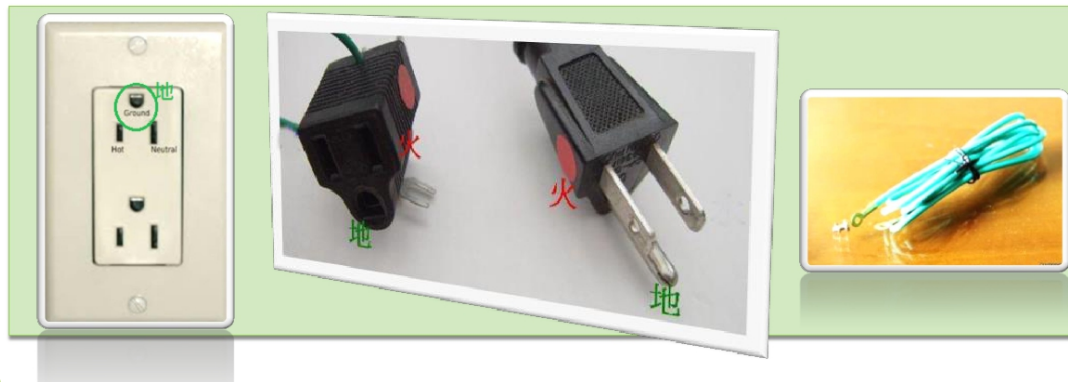
- 一、建築或工程興建之臨時用電設備。
- 二、游泳池、噴水池等場所水中及周邊用電設備。
- 三、公共浴室等場所之過濾或給水電動機分路。
- 四、灌溉、養魚池及池塘等用電設備。
- 五、辦公處所、學校和公共場所之飲水機分路。
- 六、住宅、旅館及公共浴室之電熱水器及浴室插座分路。
- 七、住宅場所陽台之插座及離廚房水槽一·八公尺以內之插座分路。
- 八、住宅、辦公處所、商場之沉水式用電設備。
- 九、裝設在金屬桿或金屬構架之路燈、號誌燈、廣告招牌燈。
- 十、人行地下道、路橋用電設備。
- 十一、慶典牌樓、裝飾彩燈。
- 十二、由屋內引至屋外裝設之插座分路。
- 十三、遊樂場所之電動遊樂設備分路。



# 肆、用電安全宣導

## 【補充說明】

台灣舊型插座裝置或電器插頭不一定有接地線，但家電本身仍建議選購**安裝接地線**，一般家電都有接地線，**接地線與電器的外殼連接**，當電器內部有絕緣不良導致漏電至外殼時，接地線會立刻將這些**漏電透過地線**導入大地，以**避免使用者觸電**。



接地線符號

接地線



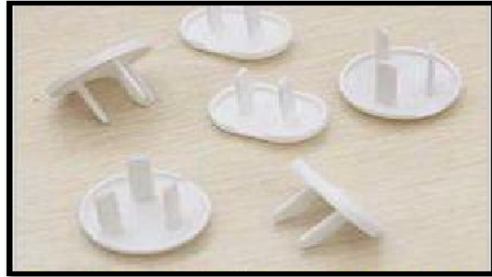
# 肆、用電安全宣導

## 客廳篇：

### 【事故經過】



一名3歲的幼童在客廳玩耍時，不慎將**金屬**餐具插進電源插座，立即觸電暈厥。



### 【注意事項】

- 勿將**手指**或**金屬**、**導電物品**插入插座中，以免造成**觸電**。
- 未使用的**插座孔**最好**封閉**或利用**插座安全保護蓋**隔絕，以防發生意外。



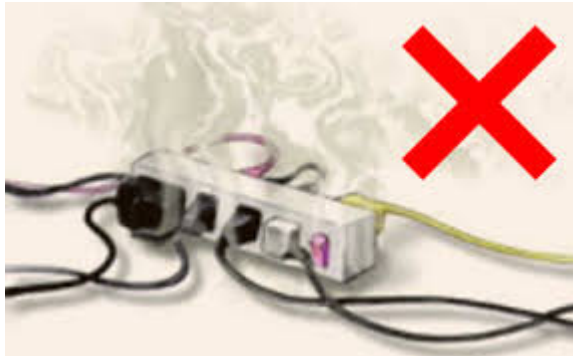


# 肆、用電安全宣導

[https://www.youtube.com/watch?v=MH\\_ylOdxIFo](https://www.youtube.com/watch?v=MH_ylOdxIFo)

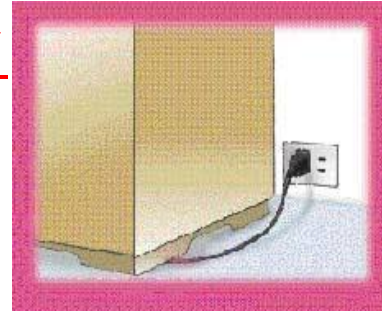
## 【事故經過】

桃園縣平鎮市昨清晨發生一起住宅火警，造成屋主父女兩死慘劇！警消研判可能是屋內**五種電器共用一條延長線**，**超過負荷**，致**延長線起火**引發火災，讓熟睡的父女倆來不及逃生。



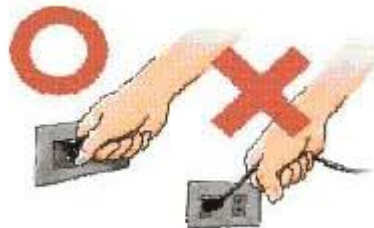
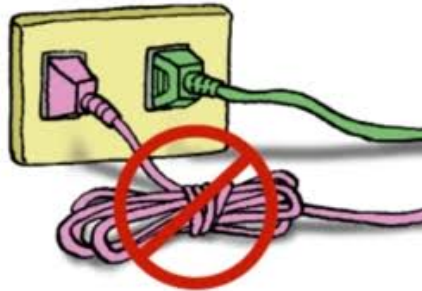
# 肆、用電安全宣導

## 多種電器共用一條延長線，**超過負荷** 延長線引發電線走火



### 【注意事項】

- 避免同一延長線**同時使用多種大容量、高耗電**的電器產品，以**避免延長線過載起火**引發火災。
- **不網綁、纏繞、重壓**或**強行拉扯**延長線，以**避免電線破損**而造成**短路、漏電、觸電**引發**電氣火災**



# 肆、用電安全宣導

廚房篇：

[https://www.youtube.com/watch?v=NS\\_QSjDDi4A](https://www.youtube.com/watch?v=NS_QSjDDi4A)

【事故經過】

疑清洗廚房拔濾水器插頭時遭漏電插頭電擊死亡！  
消防研判女屋主於清洗時，不慎將清水往插座噴濺，導致電氣設備線路漏電，造成女屋主感電。



# 肆、用電安全宣導

## 廚房容易為電氣災害發生區域



### 【注意事項】

- 切勿用潮濕的手碰觸電器產品，以防觸電。
- 清洗廚房時，濾水器等固定電器產品應先將插頭拔除，電鍋、烤箱、微波爐等可移動電器需將插頭拔除，並移至他處。
- 大功率電器產品建議使用單一插座，以免造成負電過載。
- 若有發現漏電情況，應請合格電器承裝業者進行維修，以免造成電事故。
- 潮濕區域，插座上加裝漏電斷路器，以防觸電。



# 肆、用電安全宣導

## 【事故經過】

<https://www.youtube.com/watch?v=uhyrXvYAwn8>

苗栗一名女子，因8、9年前在鎮公所抽獎抽到一台**烘碗機**，平常都沒在烘碗，只當作擺放碗盤的器具，但**插頭都一直插著電源**，處於通電狀態，長久下來而導致起火。

經調查研判，應是定時器壞掉，造成線路過熱，再加上**電線老舊**，而引起**自燃釀災**。



## 【注意事項】

長久不使用的用電器具，應將該**電源關閉**或**插頭拔出**，以防發生意外。



# 肆、用電安全宣導

## 浴室篇：

洗澡玩手機邊充電 莫斯科少女觸電身亡

### 【事故經過】

一名莫斯科少女在浴室內邊洗澡邊使用**充電**的手機，**手機不慎掉進水中**，意外導致少女觸電身亡。



暖爐帶進浴室 男童淋浴觸電身亡

### 【事故經過】

山東一名31歲的男子，擔心天氣過冷，**電暖爐搬進浴室給兒子取暖**，沒想到幾分鐘後，聽到裡面一陣碰撞聲，打開門一看，12歲的兒子已經倒臥在地，沒有了呼吸心跳。



# 肆、用電安全宣導

[https://www.youtube.com/watch?v=s\\_bKjyogqx8](https://www.youtube.com/watch?v=s_bKjyogqx8)

洗完澡使用吹風機，意外觸電死亡

## 【事故經過】

苗栗縣31歲的蔣姓女子，洗完澡用吹風機吹頭髮，因吹風機電線絕緣皮剝落，加上蔣女頭手潮濕，水珠滲入電線，意外觸電死亡。



警方表示，蔣女使用的吹風機部分電線絕緣皮脫落，雖然內部兩條銅線還有包覆沒有外漏，但可能因為手部潮溼，又光腳站在地上形成迴路，只要有水珠滲入電線就有可能觸電。



# 肆、用電安全宣導

## 避免浴室觸電，其預防方法可歸納如下

### 【注意事項】

- 切勿用潮濕的手碰觸電器產品，以防觸電。
- 在浴室等潮濕處所，穿著拖鞋可降低觸電危險。浴室等潮濕處所裝設插座，該插座迴路應加裝漏電斷路器。
- 在浴室等潮濕處所，裝設乾濕分離設備，避免水珠滲入插座及電氣設備。





# 肆、用電安全宣導

臥室篇：<https://www.youtube.com/watch?v=dN3PxMvrUE8>

## 【事故經過】

冷氣團來襲氣溫驟降，花蓮一處民宅民眾開電暖爐取暖睡覺，**電暖爐**貼近**易燃物**引起火災。



## 【注意事項】

有**發熱體**的**電暖器**（如石英燈管、鹵素燈電暖器等），盡量**避免**碰觸**易燃物**，應與**易燃物**保持**安全距離**。

<https://www.youtube.com/watch?v=e7JTUnKFuxQ>



# 肆、用電安全宣導

其他案例：<https://www.youtube.com/watch?v=mLm-e5ojmgU>

## 電線脫落好心撿拾 75歲老翁反被電死！

### 【事故經過】

南投一名75歲老翁，在路邊看到有條電纜線脫落，擔心路人被電到，想把電線撿到路邊，沒想到卻被上萬伏特的高壓電，電到全身焦黑，送醫不治，讓死者兒子不敢相信父親好心幫忙，反而害自己斷送生命。。



# 肆、用電安全宣導

<https://www.youtube.com/watch?v=eSYckXI64V8>

## 致命路燈! 男童抱桿觸電亡

### 【事故經過】

新北市三重一名黃姓男童，放學和朋友玩蛇板，一時興起想嚇對方，躲到路燈桿後面，手碰到路燈桿疑似觸電，送醫急救一小時後不治。



經調查發現，業者沒在路燈上安裝漏電斷路器，漏電不會自動斷電，是男童意外主因，認為承包商沒有盡到妥善維護燈座的職責，依業務過失致死罪起訴。



# 肆、用電安全宣導

## 【注意事項】

- 金屬桿或金屬構架之路燈、號誌燈、廣告招牌燈等設備，應施行**設備接地**。
- 路燈設備應裝設具有高敏感度、高速型之**漏電斷路器**，以**防止人員碰觸感電**。
- 發現**斷落或垂下的電線**，請**立即通知台電公司**處理(家用或手機直撥**1911**)，**不要冒然碰觸移動以免感電**。



# 肆、用電安全宣導

觸電緊急處理：<https://www.youtube.com/watch?v=3nibAv1uv90>

- 如在**室內**，要先**切斷電源**，當患者昏迷時，可先對患者施行**心肺復甦術**同時趕緊呼叫救護車。



- 如在**室外**，若觸電者仍然和電源接觸，而**暫時無法截斷電源**，**切勿直接碰他**。**可用掃把柄之類的乾木棍把他撬離電源**，對患者施行**心肺復甦術**同時趕緊呼叫救護車。



# 肆、用電安全宣導

**心肺復甦術**是指人工呼吸和人工胸外按摩的合併使用。簡稱**CPR**。

如傷者沒有呼吸及脈搏，須進行**心肺復甦法**。

謹記六字口訣：

**叫、叫、C、A、B、D**

<https://www.youtube.com/watch?v=BWoVBIFjHTg&list=PLr1sI30M5IMGnGvoQDQ88L0faT86-wWgi&index=1>

## 心肺復甦術 CPR

### 叫、叫、C、A、B、D

許多患者因為在急症發作的當時沒有立即作緊急救護，耽誤了急救的黃金時間，甚至也有人因此喪失了寶貴的性命。如果每個人都具有緊急救護的基本知識以及技能，或許就能在危急的時刻救人一命。

#### 使用時機

異物堵塞呼吸道、無呼吸、無脈搏。

#### ① 叫

##### 確認反應呼吸

1. 查看有無反應
2. 查看有無呼吸



#### ② 叫

##### 求救(打119)

1. 若無反應則高聲求救，並打119
2. 若有AED設法取得



#### ③ C

##### 胸部按壓(Compressions)

##### 胸部按壓兩乳連線中央

口訣：用力壓、快快壓、胸窩彈、莫中斷

1. 掌根置於傷患胸部兩乳連線中央
2. 兩手相扣肘關節打直，垂直下壓
3. 每分鐘壓100-120下，至少5公分深



#### ④ A

##### 打開呼吸道(Airway)

##### 壓額提下巴

1. 暢通呼吸道，使頭部後仰、頸部伸直
2. 提下巴角勿壓迫呼吸道



#### ⑤ B

##### 人工呼吸(Breathes)

##### 吹2口氣、每口氣一秒鐘

可見胸部起伏

1. 捏緊鼻子作人工呼吸
2. 使用防護設備



#### ⑥ D

##### 去顫(Defibrillation)

##### 盡快取得AED

1. 打開電擊器
2. 依圖示貼置導片
3. 插上導線連接電擊器
4. 依指示執行電擊



叫、叫、C、A、B、D



# 伍、結語

適當的運用電氣設備及正  
確安全的使用「電力」



才能安心享受其所帶來便  
利與便捷的生活。





報告完畢



配電處

誠信 關懷 服務 成長