

# 校園用電安全基本須知

## 一、案例

發生時間：105年3月11日07時40分左右糾察隊至總務處報告，3/10(四)下午放學後社團辦公室跳電，經查明是一條延長線插了5台吹風機導致跳電，同時對社辦進行用電安全宣導，以免日後再有類似情形發生。

## 二、班級自主檢查

1、檢查一個插座或延長線是否有接多個高耗電設備(如電鍋、吹風機、電熨斗、熱水瓶、電磁爐、烤箱……)

做法:拔除多餘的電器設備

2、應經常檢視插頭與插座之間是否有鬆動情況，因插頭及插座若鬆動極易造成接觸不良而發熱，並注意插座、插頭是否有焦黑之現象。

做法:先拔除插頭並通知總務處處理

3、平日查看插頭是否有綠鏽現象，如有此情形，表示插頭附近溼度高，可能讓兩極通電造成電線短路。

做法:先拔除插頭並通知總務處處理

4、檢視並清理插頭及插座間之塵埃(請勿用濕抹布擦拭)。

做法:先關閉延長線電源或拔除插頭用乾抹布輕擦

5、使用電器設備時確認使用的電壓再插入插座，以免電器燒壞

做法:先查詢電器設備上標籤再使用



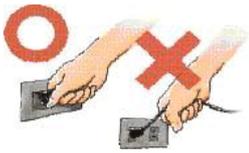
110V



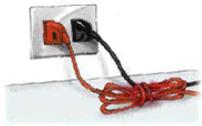
220V

## 三、用電使用須知

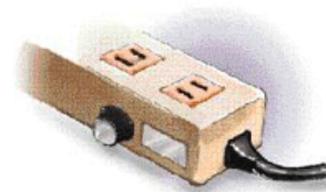
1、拔下電線或延長線插頭時，應手握插頭取下，不可僅拉電線，而造成電線內部銅線斷裂。



2、使用電線或延長線時，應注意不可將其網綁；由於電線經網綁後，熱量很難流通，因此溫度升高而將朔膠融解，造成銅線短路著火。



3、延長線應在容許負載容量下使用，且延長線上有連接多孔插座應使用具保險絲安全裝置或過負荷保護裝置之產品。



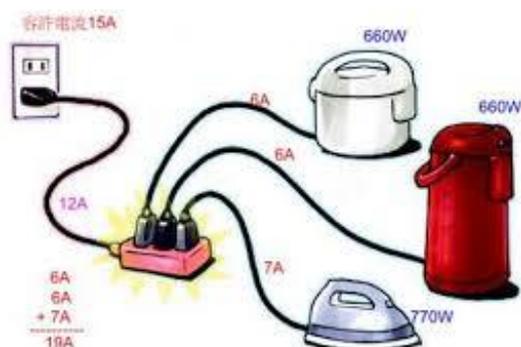
4、使用中之延長線是否有發燙或異味產生？此為過負荷現象，應立即停止使用該高電量之電器。



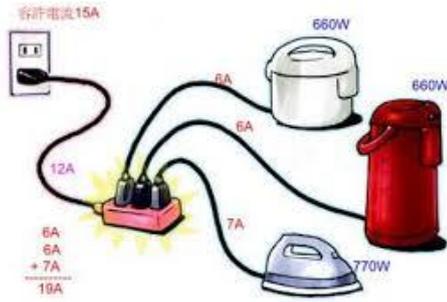
5、確認插頭是否過載之簡易算法：

如下圖 電子鍋耗電功率為 660W(瓦特)，除以 110 伏特的額定電壓，所需的電量即為 6A(安培)，當圖中三種電器同時插在延長線使用時，所需的電流 19A 就會超過延長線負荷(12A)，並超過插座容許電流(15A)，即為過載

$$660W/110V=6A(\text{安培})$$



6、功率高的電器如電鍋、吹風機、電熨斗、熱水瓶、電磁爐、烤箱……等高消耗功率若使用延長線接上列電器只能接1種電器或單孔插座接單1電器



7、切勿用潮濕的手碰電器設備，以防觸電

#### 四、Q & A：

Q、電器發生故障，有異狀時？

A、首先應切斷電源開關，立即通知總務處處理，以免發生短路，引起電線著火。

Q、發現電器設備電源燈沒亮？

A、先檢查電源是否有開及插頭是否有插緊，若一樣無法使用請聯絡總務處。

Q、電線走火？

A、**應立即切斷總電源**，電源未切斷前，切勿用水潑覆其上，以防導電，立即通知總務人員處理。

對於用電之安全不可掉以輕心，除應養成隨手關閉暫不使用電器之良好習慣以節約能源外，下班前日更應檢查冷氣、電扇、電腦及電燈等開關是否已確實關閉，防止因一時之疏忽，而釀成災害

# 養成正確用電習慣，防止意外發生

聯絡人：總務處電力技士 鄭旭助

分機：235

總務處關心您