

# 防電視機火警 必讀錦囊

今年二三月份出現「大回南」潮濕天氣，期間有多宗電器引起火警意外的報道，其中電視機個案較多，為用戶帶來財物損失。據報涉及火警的顯像管式電視機都是自動起火，多數在用戶未能即時察覺的情況下，燒至只剩下熒光幕。由於大多數家居仍然採用顯像管式電視機，因此市民應正確使用及定期請有經驗技師檢查電視機，以確保電視機安全運作。

## 去年電器事故大部分涉及火警

根據機電工程署提供的資料顯示，2004年經調查及證實與電器相關的意外約78宗，當中有70宗引致火警，涉及的電器包括電風扇、抽氣扇、洗衣機、燈飾、冷氣機、電視機、顯示器、電熱毯、雪櫃、風筒、拖板及萬能蘇等。

## 引起電視機火警的原因

英國工商署 (Department of Trade and Industry) 在2001年曾就英國發生的電視機火警發表調查報告，指出可能引起火警的原因有：

- ◆ 顯像管式電視機設有高電壓裝置，用來把電子束投射在螢幕上產生光點，再經高速掃瞄形成影像。當一些因老化損耗或破損的焊接位或開關掣受到高電壓或高電流流經時，可能出現跳火情況；
- ◆ 內置零件出現問題，例如額定電壓或電流不足、耐熱能力不佳等，均可引致破損或過熱情況。

## 潮濕增短路危機

由於電視機在運作中產生靜電及電視機背後存有散熱罅隙，電視機的機身較其他電器易積塵。在潮濕天氣下，因為水氣過多，塵埃受潮，當它們進入電視機內部，濕塵成為導體，令電視機有機會短路及着火。為避免電視機着火意外發生，用戶應時常清理積聚於電視機及其附近的塵埃，及設法在潮濕天氣控制濕度，例如啟動抽濕機。

## 傳統電視機短路的機會較大

今年頭3個月，報章報道了至少4宗在本港發生懷疑涉及電視機的火警。資料顯示意外中的電視機均是傳統顯像管式電視機。傳統顯像管式電視機電路零件較多，包括內置高電壓驅動顯像管及變壓器（火牛），正因為有這些高電壓裝置，當內部的絕緣效能隨時間減弱時，會比其他電器容易有放電機會，引致出煙甚至着火的機會也較高。相比之下近年流行的LCD和Plasma電視機因為沒有顯像管，電路的電壓較低，故比傳統電視機放電的機會較小。

市面上出售的電視機平貴都有眾多選擇，然而成本或多或少影響品質，而應用的技術和物料與耐用程度有一定的關係，消費者在選購電視機時應同時考慮口碑、保養和售後服務等非價格的因素。

## 機電署推行電氣產品自願註冊計劃

機電工程署於今年初推出一項有關符合電氣產品安全規格的自願參與註冊計劃，現時接受申請自願註冊的電氣產品，主要是家庭常備的電器，包括插頭、適配接頭、燈座、軟電線、拖板、電視機、洗衣機、冷氣機、雪櫃及電熱水器，已註冊的型號超過2,000個。機電工程署現正考慮逐步增加自願註冊電氣產品的種類，以便提供更多的產品資料給市民參閱。

已註冊電氣產品的資料，亦登載在機電工程署網頁供市民參閱。網址：[www.emsd.gov.hk/emsd/chi/pps/electricity\\_reg\\_hep.shtml](http://www.emsd.gov.hk/emsd/chi/pps/electricity_reg_hep.shtml)。

在香港供應的電氣產品，必須符合《電氣產品(安全)規例》的安全規格及獲發符合安全規格證明書。供應商未在市面推售電氣產品前，必須確保產品已由實驗所進行測試及符合有關安全標準，並已獲發符合安全規格證明書。

然而該項符合安全規格的電氣產品註冊計劃屬於自願性質，產品供應商可自行參與及向機電工程署申請註冊有關產品。

市民如對家用電氣安全有懷疑或任何查詢，可致電機電工程署電話熱線：2882 8011，亦可瀏覽該署網頁[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)，以獲取有關電氣安全訊息。

### 使用電視機的安全守則

◆ 長時間不看電視、外出或出現雷暴時，應關上電源開關掣；若電視機機身上的開關掣不能完全截斷電源，可拔出電源插頭或以拖板的開關掣截斷電源。單靠遙控器關機，電視機依然維持於備用狀態，仍存在短路的可能性。個別較舊型號電視機，如沒有開關掣的二合一電視錄影機，縱使關上設於機身的開關掣，電視機仍處於備用狀態，一些甚至於備用時消耗功率多達30W，因此完全關掉電源既安全又環保。

◆ 切勿讓太多電器與電視機共用同一個拖板，令電路負荷過重，導致電線過熱或絕緣體變質。亦不應將電源線放於地毯下，以免電線皮擦破及電線絕緣體受損，增加短路或觸電機會。

◆ 不應將電視機放於潮濕、多塵、高溫或受到陽光直射的地方。要遵照說明書建議的最低通風距離，預留適當空間讓機身散熱，切勿讓布、毛毯或紙張等物件覆蓋通風孔。

◆ 不要將花瓶、水杯等盛水器皿放於電視機上，或用過濕的抹布清潔電視機，以免水分滲入機內。



◆ 切勿在電視機附近燃點蠟燭、香薰爐或其他火種。

◆ 電視機須正確使用及保持通風孔不被塵埃遮蓋，因為積聚的塵埃如跌入機內，有機會令電視機內部的絕緣受影響而出現短路。

◆ 按照說明書定期清潔電視機。清理前，先關掉電源掣。

◆ 定期請有經驗技師檢查及維修電視機，以確保電視機安全運作。

◆ 機齡較大的電視機較新機容易出現問題，若發現電視機有不正常現象，必須立即停止使用及請有經驗技師檢查、維修。



用遙控器關機後，電源顯示燈依然亮着表示電視機在備用狀態，仍有電流通過一些元件。



要完全切斷電源，可按電源開關按鈕(標誌為①)，顯示燈便徐徐熄滅，表示電源已經切斷。再按掣便可令電視機回復備用狀態，用遙控開機可繼續觀看電視。



若電視機正面沒有電源開關掣，想完全切斷電源，可用接連插頭的拖板或插座旁開關掣，比拔出插頭方便和安全。