

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8  
PHÒNG VĂN HÓA VÀ THÔNG TIN

Số: 98/VHTT

V/v tăng cường công tác tuyên truyền,  
phổ biến an toàn điện và phong trào  
“Gia đình tiết kiệm điện” năm 2018

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do - Hạnh phúc

Quận 8, ngày 17 tháng 8 năm 2018

Kính gửi:

- Trung tâm Văn hóa Quận 8;
- Ủy ban nhân dân 16 phường;
- Tổ Công nghệ Thông tin Quận 8.

Thực hiện thông báo số 323/TB-VP ngày 20 tháng 7 năm 2018 của văn phòng Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân Quận 8 về Kết luận của Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Quận 8 Phan Kiều Thanh Hương tại buổi làm việc chuẩn bị tổ chức hội nghị Ngành điện gắn bó với chính quyền địa phương, lắng nghe ý kiến nhân dân để cùng hoàn thiện và phát triển; Phong trào “Gia đình tiết kiệm điện” năm 2018,

Phòng Văn hóa và Thông tin Quận 8 cung cấp nội dung tuyên truyền, phổ biến về an toàn điện; thông tin về phong trào “Gia đình tiết kiệm điện” năm 2018. Đề nghị Ủy ban nhân dân 16 phường tổ chức triển khai thông tin trên các phương tiện tuyên truyền tại địa bàn dân cư (*đính kèm tài liệu tuyên truyền*), báo cáo kết quả lồng ghép trong báo cáo ngành tháng 9 năm 2018 để tổng hợp báo cáo thường trực Ủy ban nhân dân Quận 8.

Đề nghị Tổ Công nghệ thông tin và Trung tâm Văn hóa Quận 8 đăng nội dung tuyên truyền công nghệ thông tin điện tử và Bản tin Quận 8 (theo nội dung do Phòng Văn hóa và Thông tin Quận 8 cung cấp).

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- TT: UBND Quận 8 (C. Hương);
- VP HĐND&UBND Quận 8;
- Điện lực Chợ Lớn;
- Lưu: VT, G.

**TRƯỞNG PHÒNG**



*Kam*  
**Trần Thị Thu Trang**



## KIẾN THỨC CHUNG VỀ AN TOÀN PCCC

(Đính kèm công văn số 88/VHTT ngày 17 tháng 8 năm 2018)

Điện là nguồn năng lượng phổ biến và không thể thiếu trên tất cả các mặt của đời sống con người. Tuy nhiên điện có các mặt trái của nó đó là gây nguy hiểm cho con người như tạo ra điện trường, điện giật và gây ra cháy, nổ. Trong phạm vi bài này chúng tôi sẽ đề cập đến vấn đề an toàn PCCC thiết bị điện trên góc độ ngăn chặn tạo ra nguồn nhiệt gây cháy.

### 1. Nguyên nhân gây cháy do điện

Trên góc độ kỹ thuật, có 6 nguyên nhân cơ bản gây cháy như sau:

#### a. Ngắn mạch (chập mạch)

Ngắn mạch là hiện tượng các pha chập nhau, hoặc các pha chập nhau và chạm đất. Khi dòng điện ngắn mạch vượt quá nhiều lần so với dòng điện cho phép nhiệt độ dây dẫn tăng nhanh có thể dẫn đến cháy, nổ. Ngắn mạch thường kèm theo cung lửa điện làm nóng chảy dây dẫn. Nổ điện tạo ra khối lượng hạt kim loại có kích thước từ 50 đến 2500  $\mu\text{m}$ . Các giọt kim loại mang năng lượng nhiệt đủ lớn bắn ra môi trường khi gặp vật liệu cháy sẽ gây cháy.

Ngắn mạch dẫn đến giảm mạnh điện áp trên lưới điện do có thể làm rối loạn một bộ phận hay toàn bộ mạng điện cung cấp cho các hộ tiêu thụ. Động cơ ngừng hoạt động có thể gây hư hỏng nổ hoặc cháy. Khi điện áp giảm, tần số quay giảm phụ tải tăng, động cơ điện bị phát nóng quá mức dẫn đến giảm thời gian hoạt động và trở thành nguyên nhân gây sự cố. Ngắn mạch có thể phát sinh do một số nguyên nhân sau:

+ Dây dẫn và dây cáp bị hỏng do hậu quả của việc kéo căng quá mức...khi chất cách điện bị hỏng trong ruột cáp suất hiện dòng điện rò rỉ, dòng này sẽ chuyển thành dòng ngắn mạch.

+ Hóa chất hay hơi nước lọt vào bên trong vỏ thiết bị điện gây hư hỏng và gây rò rỉ điện.

+ Chất cách điện của thiết bị điện có thể bị hỏng do tác dụng của nhiệt độ cao hay ngọn lửa trong quá trình cháy, do quá điện áp, do sét đánh thẳng và sét cảm ứng, do chuyển điện áp từ thiết bị cao hơn 1000V sang thiết bị nhỏ hơn 1000V.

+ Ngắn mạch có thể do các dây tải điện trần trên không bị chập dưới tác dụng của gió hay do vật liệu kim loại văng lên đường dây....hoặc do sai lầm của công nhân trong quá trình thao tác, sửa chữa thiết bị điện.

#### b. Quá tải

Quá tải là sự cố trong mạng điện xảy ra khi cường độ dòng điện làm việc lớn hơn cường độ dòng điện cho phép. Quá tải nguy hiểm không kém gì ngắn mạch vì nó khó phát hiện, thiết bị bảo vệ (aptomat chẳng hạn) không phát hiện ra. Quá tải kéo dài dẫn đến hỏng cách điện và cũng có thể dẫn đến ngắn mạch. Nguyên nhân gây quá tải:

**Cháy do dòng điện quá tải :** Quá tải là hiện tượng dòng điện của các phụ tải tiêu thụ lớn quá so với dòng điện định mức của dây dẫn, các thiết bị đóng cắt hoặc nguồn cấp.

### **Biện pháp phòng ngừa:**

Khi lắp đặt phải chọn tiết diện dây dẫn phù hợp với dòng điện của phụ tải.

Khi sử dụng không được dùng nhiều dụng cụ tiêu thụ điện có công suất lớn vượt quá khả năng chịu tải của dây dẫn.

Thường xuyên kiểm tra nhiệt độ của thiết bị tiêu thụ, điện, kiểm tra vỏ bọc, cách điện dây dẫn, nếu có hiện tượng quá tải thì phải khắc phục ngay.

Phải sử dụng cầu dao điện, aptomat, cầu chì, rơ le... làm thiết bị đóng cắt và bảo vệ.

### **c. Điện trở tiếp xúc**

Điện trở tiếp xúc là điện trở ở những chỗ chuyển tiếp dòng điện hay điểm đầu nối của dây dẫn, thiết bị từ một bề mặt tiếp xúc này sang một diện tích tiếp xúc khác qua diện tích tiếp xúc thực tế của chúng. Nhiệt phát sinh ngay tại điểm tiếp xúc do thành phần  $R$  tại đó lớn hơn nên theo phương trình  $Q = I^2 \cdot R \cdot t$  thì giá trị  $Q$  sẽ lớn hơn bình thường. Nguyên nhân điện trở tiếp xúc là:

- + Do sự co thắt mạnh của đường dây dẫn điện làm tiết diện tại đó nhỏ đi.
- + Do lực ép ở tiếp điểm yếu khiến diện tích tiếp xúc thực tế tại đó nhỏ đi.
- + Do vật liệu dẫn điện có tính dẫn điện kém: bề mặt bị oxy hóa, bị bẩn...
- + Do bề mặt tiếp xúc làm nhẵn kém nên diện tích tiếp xúc giảm.

### **d. Hồ quang điện**

Là hiện tượng phóng điện trong không khí giữa 2 cực điện như khi: hàn điện, đóng hay ngắt thiết bị điện... Nó sẽ thực sự nguy hiểm nếu nó nằm trong môi trường có hơi khí chất cháy, nổ. Nguyên nhân điện trở tiếp xúc là:

- + Do 2 cực tiếp xúc nhau quá gần.
- + Do môi trường giữa 2 điện cực có nhiều ion dẫn điện...(hơi nước, hóa chất).

### **e. Thiết bị điện sinh nhiệt**

Là các thiết bị điện tỏa nhiệt ra xung quanh như bóng đèn, máy sấy tóc, máy sưởi, bàn là, cục nóng của điều hòa .... Nếu bên cạnh các thiết bị này có các chất cháy, thì có thể dẫn đến cháy. Nguyên nhân có thể do:

- + Để chất cháy tiếp xúc trực tiếp hoặc gần thiết bị điện quá mức cho phép.
  - + Thiết bị điện quá tải, phát nóng quá mức cho phép.
  - + Do thiết bị điện (nổ, vỡ) các mảnh có mang nhiệt rơi xuống chất cháy.
- Tuy nhiên, nguyên nhân do ý thức yếu kém hay sự vi phạm quy định của người sử dụng vẫn là chủ yếu. Do đó các biện pháp phòng cháy chủ yếu tập trung vào đối tượng là con người.

## **f. Cháy do tĩnh điện**

Tĩnh điện phát sinh do ma sát giữa các vật cách điện với nhau, giữa vật cách điện với vật dẫn điện do va đập của các chất lỏng cách điện (xăng, dầu) khi bơm rót, hoặc va đập của các chất lỏng với kim loại hay khi nghiền nát các hạt nhỏ rắn cách điện. Tiếp đất cho các máy móc thiết bị, các bể chứa, bồn chứa, ống dẫn xăng

### **2. Phòng cháy trong sử dụng điện**

Bóng đèn hoặc những thiết bị điện khác không đặt gần những vật dễ cháy như giá áo, giá báo, tủ sách, tủ quần áo... nhằm tránh tình trạng bức xạ nhiệt. Bóng đèn gắn trong nhà nên gắn cách trần hay tường bằng vật liệu cháy, ít nhất 2,5cm. Vì nếu gắn sát bề mặt tường hay trần thì chỉ cần nhiệt độ 300 độ C trần tường gỗ sẽ có thể phát cháy, trong khi đó nếu gắn cách 2,5 m thì nhiệt độ bóng đèn phải đạt 1.500 độ C mới phát cháy.

Dùng thiết bị điện phù hợp với khả năng chịu tải của đường dây điện. Đặc biệt với các thiết bị điện động lực hay phụ tải có công suất lớn, trước khi dùng phải xem xét kỹ lại hệ thống điện và thông số của phụ tải đó. Không nên dùng nhiều thiết bị điện trên cùng một ổ cắm cùng lúc, đặc biệt gần khu vực có nhiều chất cháy.

Không để dây điện bị kẹt ở chân bàn, chân tủ hay khe cửa. Không để đường dây điện kéo dài chạy qua tấm thảm lót sàn hoặc qua vật liệu cháy hay thiết bị sinh nhiệt.

Luôn tắt, ngắt thiết bị điện khi rời khỏi phòng, kể cả khi có việc phải đi gấp. Khi sử dụng lò nướng hay vi sóng điện, nhất thiết không được để gần vật dễ cháy, khi sử dụng máy sấy quần áo càng không thể tùy ý đi khỏi để tránh quần áo bị sấy nóng quá nhiệt phát cháy.

Phích cắm điện phải chặt, không nên để lỏng lẻo nhằm tránh phát sinh điện trở chuyển tiếp phát sinh nhiệt bắt cháy nhựa ổ, phích cắm hoặc những vật dụng chung quanh. Máy nước nóng có thể phát nổ hay chạm chập nên chú ý kiểm tra bộ phận điều tiết tự động có hư hỏng không. Khi sử dụng đồ điện nhất thiết không được để trẻ em đến gần đùa nghịch, để tránh bị điện giật hoặc gây cháy. Tại khu vực bếp nấu, ổ cắm, thiết bị điện phải cách xa bếp gas ít nhất 1 đến 2m.

Định kỳ vệ sinh máy tính, tivi (TV) vì sử dụng quá lâu trong môi trường có bụi, bụi sẽ tích tụ dễ khiến lớp bên ngoài hư hỏng, gây rò rỉ điện, hoặc do côn trùng, gián chuột cắn hư hỏng lớp vỏ ngoài dây điện, dẫn đến chạm mạch gây cháy nổ.

Dây điện trong nhà nếu đã cũ, phần vỏ bọc bên ngoài đã hư hỏng hoặc phích cắm hư cần phải sửa chữa thay thế ngay. Cầu chì bị đứt, thông thường đó là sự cảnh báo quá tải, nhất thiết không được ngộ nhận là do cầu chì quá nhỏ mà đổi sang dùng cầu chì to hoặc dây đồng, dây kẽm thay thế.

Gần phòng máy và thiết bị điện công suất lớn cần đặt các bình chữa cháy để đề phòng.

*(Tài liệu do Công ty Điện lực Chợ Lớn TP.Hồ Chí Minh cung cấp).*



**THÔNG BÁO**  
**CHƯƠNG TRÌNH THI ĐUA GIA ĐÌNH TIẾT KIỆM ĐIỆN NĂM 2018**  
(Đính kèm công văn số 88/VHTT ngày 14 tháng 8 năm 2018)

### ***Đơn vị tổ chức***

1. Tổng công ty Điện lực TP.HCM
2. Hội liên hiệp Phụ nữ TP.HCM
3. Thành Đoàn TP.HCM

### ***Đơn vị phối hợp***

1. Ủy ban Mặt trận tổ quốc Việt Nam TP. HCM
2. Liên đoàn Lao động TP.HCM
3. Hội cựu chiến binh TP. HCM
4. Hội Nông dân TP.HCM
5. Hội Luật gia TP. HCM
6. Trung tâm ứng dụng tiến bộ Khoa học và Công nghệ (trước đây là Trung tâm tiết kiệm năng lượng TPHCM).

### ***Nội dung***

Vận động người dân Thành phố Hồ Chí Minh thực hành tiết kiệm điện.

### ***Thành phần tham gia***

Các hộ gia đình sử dụng điện cho mục đích sinh hoạt, không có thay đổi về mục đích sử dụng điện và hợp đồng mua bán điện trong khoảng thời gian kể từ ngày 01/12/2016 đến hết ngày 30/11/2018.

### ***Giải thưởng chương trình***

- 16.128 giải thưởng với tổng giá trị giải thưởng là 4,93 tỷ đồng:
- ✓ 15.648 hộ được công nhận gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu cấp Quận, Huyện.
  - ✓ 480 hộ được công nhận gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu cấp thành phố.

# NỘI DUNG CHI TIẾT

## 1. Thành phần khách hàng tham gia

Các hộ gia đình sử dụng điện liên tục cho mục đích sinh hoạt, không thay đổi về mục đích sử dụng điện, chủ thể sử dụng điện, tỉ lệ sử dụng điện, định mức sử dụng điện và không vi phạm sử dụng điện trong suốt khoảng thời gian từ ngày 01/12/2016 đến hết ngày 30/11/2018.

## 2. Tiêu chí công nhận "Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu"

### a. Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu cấp Quận/Huyện:

+ Thực hiện tiết kiệm điện đạt kết quả cao nhất, bằng cách xét tỉ lệ tiết kiệm điện tổng điện năng tiêu thụ 12 tháng của năm thực hiện so với cùng kỳ năm liền kề trước đó không thấp hơn 10%. Đối với các hộ đã được công nhận Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu trong năm trước thì tiếp tục phát huy và phấn đấu tiết kiệm so với cùng kỳ tối thiểu 5%.

+ Thực hiện sử dụng các thiết bị điện trong gia đình tiết kiệm và hiệu quả.

+ Cam kết duy trì thực hiện tiết kiệm điện trong thời gian tới.

### b. Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu cấp Thành phố:

+ Thực hiện tiết kiệm điện đạt kết quả cao nhất, bằng cách xét tỉ lệ tiết kiệm điện tổng điện năng tiêu thụ 12 tháng của năm thực hiện so với cùng kỳ năm liền kề trước đó không thấp hơn 10%.

+ Ưu tiên các hộ gia đình đã được công nhận "Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu cấp Thành phố", "Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu cấp Quận/Huyện" và có những giải pháp, áp dụng công nghệ mới thực hành tiết kiệm điện thiết thực.

## 3. Nguyên tắc chọn thưởng

Ban tổ chức phối hợp với chính quyền địa phương khảo sát thực tế để xét chọn những hộ gia đình được công nhận là "Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu" theo các tiêu chí trên và đạt tỉ lệ tiết kiệm điện từ cao đến thấp.

## 4. Cơ cấu giải thưởng

Tổng số giải thưởng cho các hộ gia đình năm 2018 là 16.128 giải với số tiền thưởng là 4.934.400.000 đồng trong đó:

+ 15.648 giải thưởng cho 15.648 hộ gia đình được công nhận là "Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu" cấp Quận, Huyện với phần thưởng là phiếu quà tặng trị giá 300.000 đồng/giải.

+ 480 giải thưởng cho 480 hộ gia đình được công nhận là "Gia đình tiết kiệm điện tiêu biểu" cấp Thành phố với phần thưởng là phiếu quà tặng trị giá 500.000 đồng/giải.

## 5. Tổ chức phát thưởng

Lễ tổng kết và phát thưởng cấp Quận, Huyện và cấp Thành phố dự kiến sẽ được tổ chức trong tháng 12/2018.

## 6. Tra cứu thông tin về điện năng tiêu thụ

Quý khách hàng có thể tra cứu thông tin về điện năng tiêu thụ tại trang web <http://www.cskh.hcmpec.vn> ở mục "Thông tin tiền điện" của Tổng công ty Điện lực TP.HCM để làm cơ sở tính toán, so sánh điện năng tiêu thụ hàng tháng và có kế hoạch sử dụng điện phù hợp.

Ban tổ chức trân trọng thông báo đến Quý khách hàng Chương trình thi đua Gia đình tiết kiệm điện năm 2018 và rất mong nhận được sự tham gia, hưởng ứng tích cực từ Quý khách hàng.

Trân trọng./.

**BAN TỔ CHỨC**

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC  
TP. HỒ CHÍ MINH

HỘI LIÊN HIỆP PHỤ NỮ  
TP. HỒ CHÍ MINH

TRUNG TÂM TIẾT KIỆM  
NĂNG LƯỢNG  
TP. HỒ CHÍ MINH