

BỘ CÔNG AN
CÔNG AN TỈNH BÌNH ĐỊNH

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

Số: 105 /CAT-PC07

Bình Định, ngày 15 tháng 01 năm 2021

V/v hướng dẫn các biện pháp đảm bảo an toàn
PCCC đối với dự án, công trình Nhà máy điện
mặt trời và hệ thống điện mặt trời mái nhà.

Kính gửi:



- Các Sở, ban, ngành trên địa bàn tỉnh.
- Đài Phát thanh và Truyền hình Bình Định.
- Báo Bình Định.
- Văn phòng đại diện Báo Thanh niên tại Bình Định.
- Văn phòng Báo Tuổi trẻ tại Bình Định.
- Chủ đầu tư các dự án, công trình điện mặt trời.
- Ban Quản lý Khu kinh tế tỉnh Bình Định.
- Công ty Điện lực Bình Định.
- UBND các huyện, thị xã, thành phố Quy Nhơn.
- Công an các huyện, thị xã, thành phố Quy Nhơn.

Trong thời gian gần đây, theo chủ trương của Chính phủ tại Quyết định số 11/2017/QĐ-TTg ngày 11/4/2017 và số 13/2020/QĐ-TTg ngày 06/4/2020 của Thủ tướng Chính phủ về cơ chế khuyến khích phát triển các dự án điện mặt trời tại Việt Nam, hàng loạt các dự án điện mặt trời độc lập và hệ thống điện mặt trời lắp trên mái nhà đã được nghiên cứu, triển khai tại nhiều địa phương trên cả nước, trong đó có địa bàn tỉnh Bình Định. Đây là loại hình công trình mới, hoạt động theo nguyên lý biến đổi quang năng thành điện năng, góp phần bổ sung nguồn điện năng đấu nối vào lưới điện quốc gia phục vụ cho nhu cầu sử dụng điện trong sản xuất và sinh hoạt của nhân dân; tuy nhiên loại hình này cũng tiềm ẩn nhiều nguy cơ dẫn đến cháy, nổ nếu việc lắp đặt, thi công không đảm bảo các quy định về PCCC. Thực tế trong thời gian qua, trên địa bàn cả nước đã xảy ra một số vụ cháy, nổ liên quan đến hệ thống điện mặt trời, như vụ cháy xảy ra ngày 10/01/2018 tại bãi tập kết tấm pin mặt trời của Công ty cổ phần Tuấn Ân, địa chỉ: xã Cam Thịnh Tây, TP.Cam Ranh, tỉnh Khánh Hòa, vụ cháy đã làm hư hỏng hàng chục tấm pin mặt trời tập kết tại bãi; hoặc vụ cháy xảy ra ngày 23/9/2020 tại hệ thống điện mặt trời mái nhà của Công ty cổ phần điện Gia Lai, địa chỉ: Cụm công nghiệp Diên Phú, xã Diên Phú, TP.Pleiku, tỉnh Gia Lai, vụ cháy đã làm hư hỏng 120m² tấm pin năng lượng mặt trời, thiệt hại hàng chục triệu đồng.

Nhằm thực hiện nghiêm túc các quy định của pháp luật về PCCC và đảm bảo an toàn PCCC trong quá trình lắp đặt, quản lý và vận hành đối với các dự án, công trình Nhà máy điện mặt trời và hệ thống điện mặt trời mái nhà; đồng thời thực hiện Công văn số 3288/C07-P4 ngày 25/9/2020 của Cục Cảnh sát phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ - Bộ Công an về việc hướng dẫn công tác thẩm duyệt thiết kế về PCCC đối với nhà máy điện mặt trời và hệ thống điện mặt trời mái nhà; Công an tỉnh Bình Định đề nghị các Chủ đầu tư dự án, công trình điện mặt trời trên địa bàn tỉnh triển khai thực hiện một số nội dung, như sau:

1. Đối với các dự án, công trình Nhà máy điện mặt trời độc lập (bao gồm điện mặt trời trên mặt đất và điện mặt trời nổi trên mặt nước) và hệ thống điện mặt trời lắp trên mái nhà của công trình thuộc Phụ lục V Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ:

- Trước khi thi công, lắp đặt hệ thống điện mặt trời, Chủ đầu tư phải trình hồ sơ thiết kế về PCCC để thẩm duyệt về PCCC theo quy định tại Điều 13 Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ.

- Trước khi đưa hệ thống điện mặt trời vào hoạt động, phải tổ chức nghiệm thu về PCCC theo quy định tại Điều 15 Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ.

2. Đối với hệ thống điện mặt trời lắp đặt trên mái nhà của công trình không thuộc Phụ lục V Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ thì Chủ đầu tư không cần phải trình hồ sơ để thẩm duyệt thiết kế về PCCC; trong trường hợp này, các Chủ đầu tư cần thực hiện các giải pháp đảm bảo an toàn PCCC đối với hệ thống này, như sau:

a. Lựa chọn chủng loại hệ thống điện mặt trời mái nhà:

- Đối với tấm pin mặt trời, hiện nay phổ biến gồm 02 loại chính là loại tấm pin dạng tinh thể (đơn tinh thể, đa tinh thể) và loại tấm pin dạng phim mỏng. Trong đó, tấm pin dạng tinh thể có hiệu suất phát điện cao, giá thành cao nên đa số các hệ thống điện mặt trời trên mái sử dụng tấm pin dạng viên mỏng có hiệu suất phát điện thấp hơn và giá thành rẻ hơn. Các tấm pin dạng phim mỏng thường chứa nhiều thành phần có khả năng bắt cháy cao hơn so với tấm pin dạng tinh thể. Do đó, nên khuyến khích sử dụng tấm pin dạng tinh thể và ưu tiên lựa chọn các tấm pin đạt các thử nghiệm về khả năng chịu lửa để lắp đặt cho hệ thống điện mái nhà.

- Đối với Inverter chuyển đổi dòng một chiều thành xoay chiều của hệ thống điện mặt trời mái nhà chủ yếu sử dụng 02 loại là micro-inverter và string-inverter

trong đó micro-inverter gồm các inverter nhỏ gắn tại mỗi tấm pin còn string-inverter là tủ inverter chung cho một nhóm, dãy tấm pin. Cần khuyến cáo ưu tiên sử dụng loại hệ thống điện mặt trời sử dụng micro-inverter để hạn chế khả năng phát sinh hồ quang điện một chiều trên hệ thống.

b. Bố trí thiết bị của hệ thống điện mặt trời mái nhà:

- Không lắp đặt tấm pin mặt trời phía trên các gian phòng thuộc hạng nguy hiểm cháy nổ A, B cũng như các gian phòng khác mà trong quá trình hoạt động có khả năng tích tụ khí, bụi cháy; hạn chế việc bố trí tấm pin trên các gian phòng làm kho hoặc các văn phòng lưu trữ khối lượng lớn chất cháy;

- Các tấm pin mặt trời lắp đặt trên mái phải được chia thành các nhóm, dãy với kích thước không quá 40 m x 40 m trong mỗi nhóm, khoảng cách giữa 02 nhóm không được nhỏ hơn 1,5 m;

- Đối với các mái có bố trí lan can xung quanh theo chu vi mái phải bố trí tấm pin cách lan can một khoảng 2,5 m;

- Bố trí tấm pin, đường dây và các thiết bị của hệ thống điện mặt trời không bị che chắn các quạt tăng áp, hút khói, không làm cản trở lối tiếp cận đến trạm bơm (trường hợp trạm bơm đặt trên mái) và các hệ thống PCCC khác của công trình;

- Không bố trí tấm pin trong phạm vi 3 m qua lối ra mái qua các buồng thang bộ, thang chữa cháy, các lỗ mở qua cửa sập;

- Khi lắp đặt tấm pin mặt trời và các thiết bị khác của hệ thống điện mặt trời mái nhà phải tính toán tải trọng ảnh hưởng đến kết cấu mái trong điều kiện thường và trong điều kiện cháy; không lắp đặt tấm pin trên các mái làm bằng vật liệu cháy hoặc có vật liệu hoàn thiện là chất cháy;

- Inverter và các tủ đóng cắt, tủ đầu dây,... khi bố trí trong nhà phải bố trí trong một phòng, không gian riêng biệt để giám sát và bảo vệ, không được bố trí chất cháy xung quanh khu vực này và phải có giải pháp ngăn cháy với các khu vực khác của công trình. Các thiết bị của hệ thống phải được nối đất bảo đảm theo quy định.

c. Bố trí lối tiếp cận lên mái:

- Công trình phải bố trí các lối ra mái qua các buồng thang bộ, thang chữa cháy hoặc các cửa sập; các tấm pin nên bố trí tại phía mái có đường giao thông cho xe chữa cháy tiếp cận;

- Bố trí thiết bị trên mái phải bảo đảm khả năng tiếp cận, di chuyển từ lối ra mái đến từng nhóm, dãy pin.

d. Vận hành và điều khiển:

- Hệ thống điện mặt trời phải được trang bị các thiết bị ngắt khẩn cấp; thiết bị này cần bố trí cả ở vị trí Inverter và vị trí tủ đóng cắt. Tại các vị trí này phải niêm yết hướng dẫn, quy trình vận hành;

- Tại khu vực gần lối lên mái phải bố trí các sơ đồ bố trí tấm pin trên mái và sơ đồ đấu nối hệ thống để phục vụ việc ngắt kết nối các tấm pin trên mái khi có sự cố và phục vụ công tác chữa cháy.

đ. Trang bị phương tiện PCCC:

Các gian phòng trong nhà có bố trí thiết bị của hệ thống điện mặt trời mái nhà như Inverter, tủ đóng cắt,... phải được trang bị phương tiện, hệ thống PCCC theo yêu cầu của quy chuẩn, tiêu chuẩn đối với loại công trình đó. Việc lựa chọn loại hệ thống chữa cháy, chất chữa cháy phải phù hợp với thiết bị và bảo đảm khả năng chữa cháy đối với đám cháy thiết bị mang điện.

Công an tỉnh Bình Định đề nghị các Chủ đầu tư dự án, công trình điện mặt trời trên địa bàn tỉnh tổ chức thực hiện đầy đủ các nội dung trên để đảm bảo an toàn cháy nổ trong hoạt động thi công, lắp đặt, quản lý và vận hành hệ thống điện mặt trời. Rất mong sự quan tâm phối hợp của các cơ quan báo, đài trung ương và địa phương dành thời lượng và chuyên trang, chương trình phù hợp nhằm đưa tin tuyên truyền, phổ biến nội dung để các cơ quan, tổ chức và chủ đầu tư dự án, công trình điện mặt trời trên địa bàn tỉnh có hiểu biết đúng về các quy định của pháp luật về đảm bảo an toàn PCCC, góp phần lắp đặt, quản lý và vận hành hệ thống an toàn, không để cháy, nổ xảy ra. *Long*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đ/c Giám đốc CAT (để báo cáo);
- Các đ/c P.Giám đốc CAT (phối hợp chỉ đạo);
- Phòng PC07 và Công an các huyện, thị xã, thành phố Quy Nhơn (phối hợp, thực hiện);
- Lưu: VT, PV01, PC07.



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

mm
Đại tá Nguyễn Đức Nam