

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /BKHCN-TĐC
V/v trả lời kiến nghị của cử tri tỉnh
Bình Thuận

Hà Nội, ngày tháng 3 năm 2024

Kính gửi: Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh Bình Thuận

Căn cứ Công văn số 840/VPCP-QHĐP ngày 02/02/2024 của Văn phòng Chính phủ về việc trả lời kiến nghị của Đoàn Đại biểu cử tri tỉnh Bình Thuận, nội dung kiến nghị: “*Chính phủ chỉ đạo các bộ, ngành liên quan nghiên cứu về thời hạn sử dụng của tấm pin năng lượng mặt trời để giải quyết các vấn đề về rác thải công nghiệp cũng như môi trường trong tương lai*”; sau khi nghiên cứu, Bộ Khoa học và Công nghệ báo cáo cụ thể như sau:

1. Điều 166 của Luật Môi trường quy định Bộ Tài nguyên và Môi trường thay mặt Chính phủ thống nhất quản lý nhà nước về bảo vệ môi trường trong phạm vi cả nước; ban hành hoặc trình cấp có thẩm quyền ban hành văn bản quy phạm pháp luật, cơ chế, chính sách về bảo vệ môi trường.

2. Trong lĩnh vực khoa học và công nghệ, Bộ Khoa học và Công nghệ đã chủ động phối hợp với các Bộ ngành, chuyên gia, ban kỹ thuật có liên quan nghiên cứu công nghệ mới, xây dựng, công bố tiêu chuẩn quốc gia về năng lượng mặt trời (*chi tiết trong Phụ lục kèm theo*).

Trong thời gian tới, Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu xây dựng, bổ sung các tiêu chuẩn quốc gia về pin năng lượng mặt trời để làm cơ sở khoa học phục vụ công tác quản lý nhà nước, xử lý rác thải công nghiệp.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Văn phòng Chính phủ (để biết);
- Ban Dân nguyện (để biết);
- TTCNTT (để đăng tải trên Cổng TTĐT);
- Lưu: VT, TĐC.

BỘ TRƯỞNG

Huỳnh Thành Đạt

Phụ lục
DANH MỤC TCVN LIÊN QUAN ĐẾN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI
(Kèm theo Công văn số /BKHCN-TĐC ngày tháng 3 năm 2024 của
Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Số hiệu TCVN	TCQT tương ứng	Tên tiêu chuẩn
1	TCVN 6782:2000	Null	Bộ điều khiển nạp dùng cho hệ quang điện. Chất lượng thiết kế và thử nghiệm điển hình
2	TCVN 6783:2000	Null	Ngăn và bình acquy dùng cho hệ thống năng lượng quang điện. Yêu cầu chung và phương pháp thử nghiệm
3	TCVN 5926-6:2016	IEC 60269-6:2010	Cầu chảy hạ áp – Phần 6: Yêu cầu bổ sung đối với dây chảy bảo vệ hệ thống năng lượng quang điện mặt trời
4	TCVN 6781-1:2017	IEC 61215-1:2016	Môđun quang điện (PV) mặt đất – Chất lượng thiết kế và phê duyệt kiểu – Phần 1: Yêu cầu thử nghiệm
5	TCVN 6781-1-1:2017	IEC 61215-1-1:2016	Môđun quang điện (PV) mặt đất – Chất lượng thiết kế và phê duyệt kiểu – Phần 1-1: Yêu cầu cụ thể về thử nghiệm môđun quang điện (PV) tinh thể silic
6	TCVN 6781-1-2:2020	IEC 61215-1-2:2016	Môđun quang điện (PV) mặt đất – Chất lượng thiết kế và phê duyệt kiểu – Phần 1-2: Yêu cầu cụ thể đối với thử nghiệm môđun quang điện (PV) màng mỏng Cadmium Telluride (CdTe)
7	TCVN 6781-1-3:2020	IEC 61215-1-3:2016	Môđun quang điện (PV) mặt đất – Chất lượng thiết kế và phê duyệt kiểu – Phần 1-3: Yêu cầu cụ thể đối với thử nghiệm môđun quang điện (PV) màng mỏng silic vô định hình
8	TCVN 6781-1-4:2020	IEC 61215-1-4:2016	Môđun quang điện (PV) mặt đất – Chất lượng thiết kế và phê duyệt kiểu – Phần 1-4: Yêu cầu cụ thể đối với thử nghiệm môđun quang điện (PV) màng mỏng Cu(In,Ga)(S,Se) ₂
9	TCVN 6781-2:2017	IEC 61215-2:2016	Môđun quang điện (PV) mặt đất – Chất lượng thiết kế và phê duyệt kiểu – Phần 2: Quy trình thử nghiệm
10	TCVN 11855-1:2017	IEC 62446-1:2016	Hệ thống quang điện (PV) – Yêu cầu thử nghiệm, tài liệu và bảo trì – Phần 1: Hệ thống nối lưới – Lập tài liệu, thử nghiệm nghiệm thu và kiểm tra

TT	Số hiệu TCVN	TCQT tương ứng	Tên tiêu chuẩn
11	TCVN 12230:2019	IEC TS 62910:2015	Bộ nghịch lưu quang điện nối lưới – Quy trình thử nghiệm dùng cho các phép đo khả năng bỏ qua điện áp thấp
12	TCVN 12231-1:2019	IEC 62109-1:2010	An toàn của bộ chuyển đổi điện dùng trong hệ thống quang điện (PV) – Phần 1: Yêu cầu chung
13	TCVN 12231-2:2019	IEC 62109-2:2011	An toàn của bộ chuyển đổi điện dùng trong hệ thống quang điện (PV) – Phần 2: Yêu cầu cụ thể đối với bộ nghịch lưu
14	TCVN 12232-1:2019	IEC 61730-1:2016	An toàn của môđun quang điện (PV) – Phần 1: Yêu cầu về kết cấu
15	TCVN 12232-2:2019	IEC 61730-2:2016	An toàn của môđun quang điện (PV) – Phần 2: Yêu cầu về thử nghiệm
16	TCVN 7447-7-712:2019	IEC 60364-7-712:2017	Hệ thống lắp đặt điện hạ áp - Phần 7-712: Yêu cầu đối với hệ thống lắp đặt đặc biệt hoặc khu vực đặc biệt – Hệ thống nguồn quang điện mặt trời
17	TCVN 12718:2019	IEC 62852:2014	Bộ nối dùng cho ứng dụng điện một chiều trong hệ thống quang điện – Yêu cầu an toàn và thử nghiệm
18	TCVN 12672:2019	IEC 62930:2017	Cáp điện dùng cho hệ thống quang điện có điện áp một chiều danh định 1,5 kV
19	TCVN 12673:2020	IEC 62894:2016	Bộ nghịch lưu quang điện – Tờ dữ liệu và tấm nhãn
20	TCVN 12674:2020	IEC 61683:1999	Hệ thống quang điện – Bộ ổn định công suất – Quy trình đo hiệu suất
21	TCVN 12675:2020	IEC 62790:2020	Hộp kết nối dùng cho môđun quang điện – Yêu cầu an toàn và thử nghiệm
22	TCVN 12676:2020	IEC 62548:2016	Dàn quang điện – Yêu cầu thiết kế
23	TCVN 12677:2020	IEC 61829:2015	Dàn quang điện – Phép đo đặc tính dòng điện-điện áp tại hiện trường
24	TCVN 12678-1:2020	IEC 60904-1:2006	Thiết bị quang điện – Phần 1: Phép đo đặc tính dòng điện-điện áp quang điện
25	TCVN 12678-1-1 : 2020	IEC 60904-1-1:2017	Thiết bị quang điện – Phần 1-1: Phép đo đặc tính dòng điện-điện áp quang điện của thiết bị quang điện nhiều lớp tiếp giáp

TT	Số hiệu TCVN	TCQT tương ứng	Tên tiêu chuẩn
26	TCVN 12678-2 : 2020	IEC 60904-2:2015	Thiết bị quang điện – Phần 2: Yêu cầu đối với thiết bị chuẩn quang điện
27	TCVN 12678-3 : 2020	IEC 60904-3:2019	Thiết bị quang điện – Phần 3: Nguyên lý đo dùng cho thiết bị quang điện mặt đất với dữ liệu phổ bức xạ chuẩn
28	TCVN 12678-4: 2020	IEC 60904-4:2015	Thiết bị quang điện – Phần 4: Thiết bị năng lượng mặt trời chuẩn – Quy trình thiết lập liên kết chuẩn hiệu chuẩn
29	TCVN 12678-5:2020	IEC 60904-5:2011	Thiết bị quang điện – Phần 5: Xác định nhiệt độ tương đương của tế bào của thiết bị quang điện bằng phương pháp điện áp hở mạch
30	TCVN 12678-7 : 2020	IEC 60904-7:2008	Thiết bị quang điện – Phần 7: Tính toán hiệu chỉnh sự không phù hợp phổ đối với các phép đo của thiết bị quang điện
31	TCVN 12678-8 : 2020	IEC 60904-8:2014	Thiết bị quang điện – Phần 8: Phép đo đáp ứng phổ của thiết bị quang điện
32	TCVN 12678-8-1 : 2020	IEC 60904-8-1:2017	Thiết bị quang điện – Phần 8-1: Phép đo đáp ứng phổ của thiết bị quang điện nhiều lớp tiếp giáp
33	TCVN 12678-9 : 2020	IEC 60904-9:2007	Thiết bị quang điện – Phần 9: Yêu cầu về tính năng của bộ mô phỏng mặt trời
34	TCVN 12678-10 : 2020	IEC 60904-10:2009	Thiết bị quang điện – Phần 10: Phương pháp đo độ tuyến tính
35	TCVN 13083-1:2020	IEC 61724-1:2017	Tính năng của hệ thống quang điện – Phần 1: Theo dõi
36	TCVN 13083-2:2020	IEC TS 61724-2:2016	Thiết bị quang điện – Phần 2: Phương pháp đánh giá công suất
37	TCVN 13083-3:2020	IEC TS 61724-3:2016	Thiết bị quang điện – Phần 3: Phương pháp đánh giá năng lượng
38	TCVN 13084-1:2020	IEC 62805-1:2017	Phương pháp đo kính quang điện – Phần 1: Đo tổng độ đục và phân bố phổ của độ đục
39	TCVN 13084-2:2020	IEC 62805-2:2017	Phương pháp đo kính quang điện – Phần 2: Đo độ truyền qua và độ phản xạ