

V/v quy định bổ sung về kiểm soát
chất lượng VTTB trước khi lắp đặt.

Kính gửi:

- Các Công ty Điện lực thành viên;
- Các Ban QLDA trực thuộc;
- Công ty TNHH MTV Thí nghiệm điện miền Bắc (NPCETC).

Căn cứ Tờ trình số 855/TTr-KT+VT+ĐT ngày 25/5/2021 v/v thí nghiệm mẫu kiểm soát chất lượng vật tư thiết bị (VTTB).

Trong thời gian qua, Tổng công ty đã có nhiều văn bản quy định, hướng dẫn các đơn vị triển khai kiểm soát chặt chẽ chất lượng vật tư thiết bị (VTTB) đưa lên lưới điện, bao gồm các loại VTTB như: MBA phân phối, dây và cáp điện, sứ cách điện. Qua đó đã từng bước kiểm soát một cách chặt chẽ chất lượng của VTTB đưa lên lưới điện thông qua các quy định về lấy mẫu, thử nghiệm tại NPCETC.

Tổng công ty yêu cầu các đơn vị tiếp tục duy trì và nâng cao các biện pháp kiểm soát nhằm đảm bảo chất lượng VTTB đưa lên lưới đúng các tiêu chuẩn và quy định hiện hành, ngăn ngừa sự cố. Tuyệt đối ngăn chặn các biểu hiện tiêu cực, gian lận, lãng phí, tránh mua phải hàng hóa kém chất lượng.

Ngoài ra, đối với tất cả các dự án mua sắm, cung cấp, lắp đặt các VTTB, kể cả các dự án xây lắp, dự án tự thực hiện có phần cung cấp VTTB, Tổng công ty yêu cầu các đơn vị thực hiện bổ sung như sau:

1. Bổ sung quy định lấy mẫu xác suất đối với MBA phân phối:

Bảng lấy mẫu xác suất để thử nghiệm các hạng mục điển hình tại văn bản số 1424/EVNNPC-KT ngày 17/04/2018 sẽ được sửa đổi thành bảng sau (Phần in đậm là nội dung bổ sung thêm):

Hạng mục	< 03 máy	Từ 3÷9 máy	Từ 10÷19 máy	Từ 20÷29 máy	Từ 30÷49 máy	Từ 50÷99 máy	≥100 máy
Cao áp AC	-	1	2	3	4	5	7
Độ tăng nhiệt	1	1	2	3	4	5	7
Xung sét	-	1	1	1	2	3	4
Độ ồn	-	-	-	1	2	2	3

Ghi chú: Việc thử nghiệm Po, Pk máy biến áp cũng như các nội dung quy định khác không thay đổi.

2. Điều chỉnh giảm số lượng lấy mẫu thử nghiệm đối với cách điện các loại:

- Tại văn bản số 4048/EVNNPC-KT+VT đang quy định số lượng lấy mẫu đối với cách điện các loại là 2%. Nay Tổng công ty điều chỉnh số lượng lấy mẫu cách điện theo mỗi chủng loại như bảng sau:

Số lượng mỗi chủng loại cách điện	Đơn vị tính	Số lượng lấy mẫu	Ghi chú
Dưới 100	Không yêu cầu lấy mẫu		
Từ 100 đến 300	- Đối với cách điện đứng, cách điện polymer tính theo cái - Đối với cách điện chuỗi tính theo bát	3 (5)	Cách điện đứng, polymer lấy 3 cái. Cách điện chuỗi lấy 5 bát
Từ trên 300 đến 2000		7	
Từ trên 2000 đến 5000		12	
Từ trên 5000 đến 10000		18	
Trên 10000		24	

- Các mẫu thử nghiệm đạt tiêu chuẩn sẽ chỉ lưu mỗi chủng loại 01 mẫu duy nhất. Số còn lại hoàn trả cho đơn vị mua sắm sau khi dán tem thử nghiệm để tiếp tục sử dụng cho dự án, hoặc để lưu trữ, đối chiếu với sản phẩm lắp đặt thực tế trên lưới. Các nội dung quy định khác không thay đổi.

3. Quy định về lấy mẫu xác suất phục vụ thử nghiệm đối với các tủ điện trung thế dùng cho trạm biến áp 110kV. Trước mắt chỉ tiến hành thử nghiệm mẫu đối với máy biến dòng (TI), biến điện áp (TU) trong tủ.

3-1. Nguyên tắc lấy mẫu như sau:

- Đối với các tủ máy cắt:

Lựa chọn xác suất số lượng tủ theo bảng dưới đây:

STT	Số lượng tủ máy cắt mỗi cấp điện áp theo hợp đồng	Chọn mẫu tủ máy cắt tổng	Chọn mẫu tủ máy cắt lộ đi	Ghi chú
1	Dưới 12 tủ	01 tủ bất kỳ		
2	Từ 13÷20 tủ	01 tủ	01 tủ	Nếu không có tủ tổng thì gộp số mẫu cho tủ lộ đi
3	Từ 21 tủ trở lên	01 tủ	02 tủ	

Ghi chú: Chỉ tiến hành lấy mẫu khi nhà cung cấp đã tập kết đầy đủ toàn bộ các tủ điện và các VTTB trong tủ. Trong mỗi tủ đã chọn, chỉ kiểm tra thử nghiệm 01 quả TI của pha bất kỳ.

- Đối với tủ đo lường:

Cứ mỗi một tủ đo lường, chọn xác suất 01 quả TU. Trường hợp TU là loại 3 pha thì thí nghiệm cả bộ TU 3 pha của tủ đó.

3-2. Các hạng mục thử nghiệm mẫu:

TT	Nội dung	Áp dụng	
		Máy biến dòng	Máy biến điện áp
1	Thử nghiệm phóng điện cục bộ.	x	x
2	Thử nghiệm độ tăng nhiệt		x
3	Thử nghiệm cách điện các vòng dây	x	
4	Thử nghiệm điện áp xung tiêu chuẩn 1,2/50 μ s (chỉ áp dụng với hợp đồng 6 tủ trở lên)	x	x

Ghi chú: Các hạng mục thử nghiệm cho phép thử trên các mẫu khác nhau để có thể thực hiện đồng thời, nhằm giảm thời gian thử nghiệm.

4. Quy định kiểm soát chất lượng và lấy mẫu thử nghiệm đối với chống sét van (CSV):

- Đối tượng và phạm vi áp dụng: Tất cả các dự án, công trình có lắp đặt CSV trung/cao áp trên đường dây, trạm biến áp và các loại chống sét khác có chức năng thoát quá điện áp sét lan truyền trên đường dây.

- Số lượng lấy mẫu:

+ 100% số lượng CSV lắp đặt cho TBA 110kV;

+ 10% số lượng mua sắm đối với các loại chống sét lắp đặt trên đường dây trung/cao áp, TBA trung gian và phân phối. Tối thiểu phải chọn 01 đơn vị (quả, cái) cho mỗi chủng loại chống sét.

- Hạng mục bắt buộc: Thử nghiệm xung sét và đo điện áp dư.

5. Quy định về thử nghiệm lặp lại và xử lý khi thử nghiệm không đạt:

5-1. Quy ước về thử nghiệm lặp lại:

- Trong quá trình thử nghiệm mẫu điển hình một số chủng loại VTTB, khi gặp trường hợp có duy nhất một hạng mục thử nghiệm không đạt (trên một mẫu duy nhất), cho phép chủ đầu tư và đơn vị thử nghiệm lựa chọn xác suất thêm 02 mẫu khác cùng lô hàng đã tập kết ban đầu, để tiến hành lại hạng mục thử nghiệm không đạt đó. (1) Trường hợp vẫn có mẫu không đạt hạng mục này thì lập biên bản thử nghiệm kết luận hạng mục thử nghiệm VTTB này không đạt tiêu chuẩn; (2) Trường hợp cả hai mẫu thử nghiệm lập lại đều đạt thì có thể kết luận hạng mục thử nghiệm này đạt tiêu chuẩn, tuy nhiên vẫn phải đổi trả sản phẩm có hạng mục không đạt ban đầu. Sản phẩm đổi trả phải được thử nghiệm đầy đủ các hạng mục theo quy định.

(Chi tiết áp dụng quy ước thử nghiệm lập lại xem tại điểm 5-2 dưới đây)

- Trường hợp một mẫu VTTB lựa chọn xác suất có hơn một hạng mục thử nghiệm không đạt, hoặc có từ hai mẫu trở lên đều có hạng mục không đạt, thì không được áp dụng quy ước này mà phải kết luận không đạt tiêu chuẩn.

5-2. Chủng loại VTTB áp dụng thử nghiệm lập lại và định hướng xử lý khi có kết quả thử nghiệm không đạt:

STT	Chủng loại VTTB	Hạng mục thử nghiệm	Thử nghiệm lập lại	Xử lý khi kết quả cuối cùng không đạt	Thử nghiệm VTTB thay thế
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	MBA phân phối	Po, Pk	Không áp dụng	Trả lại MBA để nhà cung cấp thay thế MBA mới	Po, Pk
		Điển hình	Áp dụng	Trả lại toàn bộ cả lô MBA có mẫu thử không đạt	Thí nghiệm lại từ đầu Po, Pk và điển hình
2	Dây và cáp các loại	Các hạng mục quy định	Không áp dụng	Trả lại chủng loại sản phẩm có mẫu thử không đạt	Lấy mẫu xác suất thí nghiệm lại chủng loại thay thế
3	Cách điện	Các hạng mục quy định	Áp dụng	Trả lại chủng loại sản phẩm có mẫu thử không đạt	Lấy mẫu xác suất thí nghiệm lại chủng loại thay thế
4	TU, TI	Các hạng mục quy định	Áp dụng	Trả lại chủng loại sản phẩm có mẫu thử không đạt	Lấy mẫu xác suất thí nghiệm lại chủng loại thay thế
5	Chống sét	Xung sét, điện áp dư	Không áp dụng	Trả lại chủng loại sản phẩm có mẫu thử không đạt	Lấy mẫu xác suất thí nghiệm lại chủng loại thay thế

Lưu ý: Khi có kết quả thử nghiệm mẫu VTTB không đạt, chỉ cho phép nhà thầu cung cấp đổi trả lại một lần. Mọi chi phí thử nghiệm VTTB cấp lại (như cột 6 tại bảng trên) và các phát sinh khác do nhà thầu chịu trách nhiệm. Trường hợp lô VTTB cấp lại vẫn có hạng mục thử nghiệm không đạt sẽ không được áp dụng bước thử nghiệm lặp lại, đồng thời tiến hành các thủ tục hủy bỏ hợp đồng theo quy định.

6. Yêu cầu chung:

- Sau khi các bên lựa chọn xác suất xong, mẫu VTTB được đánh dấu bằng niêm phong, nhà cung cấp chịu trách nhiệm vận chuyển và xếp dỡ mẫu đến nơi thử nghiệm và ngược lại.

- Đơn vị thử nghiệm kiểm soát chất lượng VTTB: NPCETC

- Những quy định bổ sung tại văn bản này thống nhất áp dụng kể từ ngày 01/7/2021. Tất cả các hồ sơ mua sắm, mời thầu,... phát hành sau thời điểm này đều phải triển khai áp dụng.

- Ngoài các điều chỉnh tại văn bản này, các nội dung chi tiết khác yêu cầu các đơn vị vẫn thực hiện nghiêm túc theo quy định tại các văn bản số 1424/EVNNPC-VT+KT ngày 17/4/2018, số 4048/EVNNPC-KT+VT ngày 16/9/2019, số 4698/EVNNPC-VT ngày 07/9/2020 (Đính kèm văn bản này).

Đặc biệt lưu ý Đơn vị mua hàng, chủ đầu tư:

- Chỉ được nghiệm thu và thanh quyết toán hợp đồng khi nhận được bản Thông báo kết quả thử nghiệm đạt yêu cầu đối với hợp đồng tương ứng của NPCETC.

- Chịu trách nhiệm kiểm tra tính nguyên vẹn và tương đồng của lô VTTB trong quá trình giao nhận hàng hóa, so với mẫu VTTB đã thử nghiệm xác suất.

7. Giao nhiệm vụ cho NPCETC:

- Tổ chức xây dựng quy trình lấy mẫu, thử nghiệm, niêm phong VTTB, ... đảm bảo chặt chẽ, đúng quy định của ngành, của Nhà nước, đồng thời đảm bảo phối hợp và đáp ứng cao nhất các yêu cầu về lấy mẫu xác suất và thử nghiệm của các đơn vị.

- Xây dựng bộ đơn giá chi tiết các hạng mục thử nghiệm, tính toán tối ưu chi phí và phối hợp thỏa thuận thực hiện với khách hàng đảm bảo sự hợp tác, thống nhất, đúng quy định.

- Lập các hồ sơ sổ sách và số hóa các dữ liệu về kết quả thí nghiệm, nhân viên thí nghiệm, tem niêm phong, các văn bản thông báo, hợp đồng, ... đảm bảo đầy đủ, chặt chẽ, đúng quy định.

- Định kỳ báo cáo Tổng công ty bằng tóm tắt kết quả thực hiện hàng quý vào trước ngày mùng 10 đầu quý kế tiếp.

- Trong quá trình thử nghiệm, nếu thử nghiệm không đạt bất cứ hạng mục nào, hoặc phát hiện các hiện tượng VTTB kém chất lượng, sai khác với yêu cầu kỹ thuật của hợp đồng, sai khác với tiêu chuẩn kỹ thuật chung của NPC và của ngành, thì phải thông báo ngay cho chủ đầu tư đồng thời báo cáo về NPC để có chế tài xử lý, giải quyết.

Yêu cầu các đơn vị tổ chức triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- CT HĐTV, TGD (thay b/c);
- Các Ban: VT, ĐT, QLĐT;
- NPSC, NPCPEC;
- Lưu: VT, KT.

**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**

Vũ Anh Phương