

Số: 89/TB-CTQ

Tuyên Quang, ngày 21 tháng 01 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Nhà cung cấp quan tâm.

Hiện tại công ty chúng tôi đang có nhu cầu thực hiện: Vệ sinh Hotline thiết bị ngoài trời. Kính mời nhà cung cấp có đủ điều kiện và năng lực thực hiện dịch vụ cung cấp báo giá, nội dung như sau:

BẢNG DỊCH VỤ ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

TT	Nội dung	Đặc điểm thông số kỹ thuật/ yêu cầu thực hiện	ĐVT	Khối lượng
1	Vệ sinh sứ cách điện máy cắt 110kV	Sứ cách điện MC112, MC131	Máy	2
2	Vệ sinh sứ cách điện cầu dao cách ly 110kV	Sứ cách điện DCLTU172-7; DCL172-7; DCL112-2; DCL112-1; DCLTU171-7; DCL171-7; DCL131-1; DCL131-3	Bộ	8
3	Vệ sinh sứ cách điện biến điện áp 110kV	Sứ cách điện biến điện áp TU171; TU172; TUC11	Bộ (1 pha)	9
4	Vệ sinh cách điện biến dòng điện 110kV	Sứ cách điện biến dòng điện TI131A; TI131B; TI112	Bộ (1 pha)	9
5	Vệ sinh sứ đỡ thanh cái 110kV	Sứ đỡ thanh cái 110kV	Quả	18
6	Vệ sinh sứ cách điện máy biến áp chính	Sứ cách điện MBA T1	Máy	1
7	Vệ sinh sứ cách điện chống sét van 110kV	Sứ cách điện chống sét van CS172; CS171; CS1T1; CSOT1	Quả	10

Ghi chú: Chi tiết khối lượng theo nội dung phương án số: 01.13/VS HOTLINE 110KV-CD AT&MT. Nhà cung cấp tham khảo mẫu báo giá kèm theo thông báo này.

Yêu cầu:

1. Tiến độ thực hiện: Tổng thời gian thực hiện vệ sinh Hotline không quá 10 giờ làm việc kể từ thời điểm bàn giao đưa vào vệ sinh đến thời điểm 2 bên bàn giao thiết bị đưa vào sử dụng.

2. Thời gian thực hiện: Dự kiến thực hiện theo mốc thời gian phương án kèm theo.

4. Địa điểm thực hiện: Công ty cổ phần xi măng Tân Quang – VVMI.

5. Hiệu lực của báo giá: ≥ 30 ngày kể từ ngày 22/01/2025



- Báo giá gửi về Công ty cổ phần xi măng Tân Quang – VVMI, xóm 5 Tràng Đà TP Tuyên Quang, trước ngày 25/01/2025 (gửi Nguyễn Lê Hoàng Phòng KHVT, hoặc địa chỉ thư điện tử: nglehoang.vn@gmail.com hoặc zalo 0862823323)

Trân trọng!

Nơi nhận:


- website <http://ximangtanquang.com.vn/>
- Lưu VTT, TTV (H⁰)(3)



**KT GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Trọng Dự



	CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG TÂN QUANG - VVMI	Mã số: BM.09.10 Ngày BH: 31/3/2021 Lần BH: 02 Trang:
	PHƯƠNG ÁN VỆ SINH HOTLINE THIẾT BỊ 110KV NGOÀI TRỜI	

PA 01.13/VS HOTLINE 110KV - CD AT&MT

Tuyên Quang, ngày 13 tháng 01 năm 2025

I. Tên thiết bị:

Thiết bị ngăn lộ ngoài trời TBA 110kV.

II. Nguyên nhân:

Tình trạng bề mặt sứ cách điện của các thiết bị ngoài trời Trạm biến áp 110kV trong quá trình hoạt động bị bụi xi măng bám dính nhiều. Khi thời tiết mưa, ẩm xảy ra hiện tượng phóng điện bề mặt sứ tiềm ẩn nguy cơ gây cháy nổ, hư hỏng thiết bị và mất an toàn vận hành. Để đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định phục vụ sản xuất, an toàn vận hành cần phải vệ sinh sạch bụi xi măng bám trên bề mặt sứ.

Trong năm 2024 Công ty đã triển khai áp dụng vệ sinh các thiết bị ngoài trời TBA 110kV sử dụng phương pháp vệ sinh Hotline. Qua quá trình thực hiện phương pháp vệ sinh Hotline đã thể hiện nhiều ưu điểm như đảm bảo an toàn, tiết kiệm thời gian thực hiện mà không phải ngừng cấp điện nhà máy, không ảnh hưởng tới sản xuất mang lại hiệu quả tích cực. Mặc dù có nhiều ưu điểm nhưng phương pháp này không thể hoàn toàn vệ sinh hết lớp xi măng bám dính bề mặt sứ cách điện trong trường hợp lớp bụi xi măng đã bị bám dính nhiều, kết mảng bám. Do vậy để đảm bảo mang lại hiệu quả vệ sinh sứ cách điện thiết bị ngoài trời Trạm biến áp 110kV tốt cần phải định kỳ hàng năm duy trì thực hiện phương pháp vệ sinh Hotline các thiết bị với chu kỳ 02 tháng/01 lần vệ sinh.

Với những ưu điểm và thuận lợi khi áp dụng phương pháp vệ sinh Hotline trên Phòng Cơ điện AT&MT lập phương án vệ sinh Hotline các thiết bị ngoài trời TBA 110kV nhà máy xi măng Tân Quang như sau:

III. Thông số kỹ thuật cơ bản:

Thiết bị 110kV: Sứ đỡ cách điện dàn thanh cái C11, C12, ngăn lộ 171, 172, 131, TUC11, MBA T1.



**BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC/ 1 LẦN THỰC HIỆN
VỆ SINH HOTLINE**

STT	Khối lượng thực hiện/1 lần vệ sinh Hotline	ĐVT	Số lượng
1	Vệ sinh sứ cách điện máy cắt MC112; sứ cách điện máy cắt MC131.	Máy	2
2	Vệ sinh sứ cách điện cầu dao cách ly: DCLTU172-7; DCL172-7; DCL112-2; DCL112-1 DCLTU171-7; DCL171-7; DCL131-1; DCL131-3.	Bộ	8
3	Vệ sinh sứ cách điện biến điện áp: TU171; TU172; TUC11	Bộ (1 pha)	9
4	Vệ sinh sứ cách điện biến dòng TI131A; TI131B; biến dòng TI112	Bộ (1 pha)	9
5	Vệ sinh sứ đỡ thanh cái 110kV	Quả	18
6	Vệ sinh sứ cách điện máy biến áp chính.	Máy	1
7	Vệ sinh sứ cách điện chống sét van: CS172; CS171; CS1T1; CSOT1	Quả	10

IV. Nội dung công việc và biện pháp thực hiện:

Stt	Nội dung công việc	ĐV thực hiện	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
I	Dự trữ vật tư - dụng cụ.				
1	Hệ thống phương tiện, thiết bị, dụng cụ thi công:				
	Xe cẩu tự hành Chở nước, thiết bị và vật tư dụng cụ đến nơi làm việc.	Nhà thầu thuê ngoài	Cái	01	Đơn vị nhà thầu thuê ngoài tự trang bị, dự trữ đủ phục vụ phưng án thi công
	Xe nâng người phục vụ vệ sinh trên cao		Cái	01	
	Máy nổ (động cơ) chạy bơm cao áp, bơm cáo áp.		Bộ	2	
	Ống dẫn + súng phun nước áp lực cao.		Bộ	1	
	Đồng hồ đo điện trở suất của nước, Đồng hồ đo điện dẫn suất của nước.		Bộ	1	
	Đồng hồ đo dòng điện rò, Đồng hồ đo tốc độ gió, Đồng hồ đo độ ẩm không khí.		Bộ	1	

500
CÔ
CÔ
XI
ÂN
-V
QUA

Stt	Nội dung công việc	ĐV thực hiện	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
2	Vật tư phục vụ thi công.	Nhà thầu thuê ngoài			Đơn vị nhà thầu thuê ngoài tự trang bị, dự trữ đủ phục vụ phưng án thi công
	Téc nước (2000L ~ 3000L)/01 téc (Nước đã qua lọc)		Cái	04	
3	Trang bị BHLĐ phục vụ thi công.				
	Ủng cách điện 35kV		Đôi	2	
	Găng tay cách điện 1000V		Đôi	2	
	Tiếp địa di động		Bộ	4	
	Quần áo, trang bị BHLĐ cá nhân				
II	Các công việc phải thực hiện.				
1	Khóa chức năng bảo vệ tự động đóng lặp lại ngăn lộ 171, 172.	PCĐ	Vị trí	1	
2	Hoàn thiện phiếu công tác, cử người giám sát điện trong quá trình thi công vệ sinh Hotline.	Nhà thầu, PCĐ	Hệ thống	1	
3	Tập kết nhân lực, vật tư, trang bị dụng cụ thi công tại hiện trường sân TBA đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.	Nhà thầu thi công	Hệ thống	1	
4	Tiến hành đo kiểm tra và đánh giá điện trở suất tối thiểu của nước cách điện ρ_n ($k\Omega.cm$), đo điện dẫn suất tối đa của nước cách điện κ_n ($\mu S.cm^{-1}$) đảm bảo yêu cầu làm việc cho phép. + Điện trở suất > 40 ($k\Omega.cm$) + Điện dẫn suất < 25 ($\mu S.cm^{-1}$)				
5	Kéo rải vòi phun nước, làm tiếp địa xe ô tô, tiếp địa máy phun nước áp lực cao, tiếp địa vòi phun.				
6	Vệ sinh sứ cách điện các vị trí thiết bị ngoài trời sân trạm theo khối lượng công việc.				

028
NG
PH
MÃ
QU
VM
G-T

Stt	Nội dung công việc	ĐV thực hiện	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
7	<p>Nghiệm thu khối lượng công việc vệ sinh.</p> <p><u>Yêu cầu nghiệm thu:</u></p> <p>Tổng thời gian thực hiện vệ sinh Hotline không quá 10 giờ làm việc liên tục.</p> <p>Đảm bảo an toàn cho người và thiết bị, không để phát sinh sự cố gây gián đoạn cung cấp điện cho nhà máy do lỗi chủ quan.</p> <p>Vệ sinh sạch bụi bản, bụi xi măng bám trên bề mặt sứ cách điện thiết bị. Đảm bảo không còn hiện tượng phóng điện bề mặt sứ cách điện sau khi vệ sinh.</p>	Nhà thầu, PCD	Hệ thống	1	
8	<p>Sau khi đã thực hiện xong khối lượng công việc vệ sinh Hotline, đơn vị thi công tháo dỡ tiếp địa đã lắp đặt. Thu dọn vệ sinh công nghiệp, hoàn trả mặt bằng thi công.</p> <p>Đảm bảo hiện trường an toàn, đã rút hết người ra khỏi các vị trí làm việc. Các thành viên trong nhóm làm việc ký khóa phiếu công tác.</p>	Nhà thầu thi công	Vị trí	1	

V. Yêu cầu kỹ thuật :

Phải đảm bảo an toàn cho người và thiết bị, không để phát sinh sự cố gây gián đoạn cung cấp điện cho nhà máy.

Đảm bảo vệ sinh sạch bụi bản, bụi xi măng bám dính trên bề mặt sứ cách điện thiết bị.

Yêu cầu OFF chức năng tự động đóng lặp lại của các máy cắt 131, 112.

Người phun phải giữ khoảng cách từ đầu vòi phun đến vị trí vệ sinh cách điện lớn hơn 3m, khi áp lực nước chưa đạt thì không phun vào thiết bị.

Không được phun nước trực tiếp vào các roăng, mặt kính, hộp đấu dây nhị thứ trên thiết bị, lưỡi dao cách ly. Chỉ phun nước trực tiếp vào phần cách điện.

(Đường phun được minh họa ở hình ảnh kèm theo phương án).

VI. Biện pháp An toàn:

Tuân thủ thực hiện đúng các quy định về an toàn, quy trình sửa chữa điện và trang bị BHLĐ hiện hành.

Có biện pháp thi công đảm bảo an toàn khi làm việc.

Chú ý an toàn khi làm việc trên cao, đảm bảo khoảng cách làm việc với thiết bị mang điện khi làm việc.

11
 TY
 AN
 NG
 AN
 1
 UYỆ

Nghiêm cấm làm việc tại hiện trường công tác:

- + Khi trời mưa hoặc thời tiết ẩm ướt hoặc có sương mù hoặc có gió cấp 6 (60-70km/h) trở lên. Khi có thời tiết thay đổi như trên phải ngừng ngay công tác hotline.
 - + Khi trời tối hoặc ban đêm, nơi làm việc không đủ ánh sáng như ban ngày;
 - + Khi không đảm bảo sức khỏe.
 - + Khi chưa đầy đủ các CCDC an toàn.
- Đảm bảo tuyệt đối an toàn cho người và thiết bị.

NGƯỜI LẬP



Triệu Thanh Hải

PHÒNG CƠ ĐIỆN AT&MT



Nguyễn Văn Phương

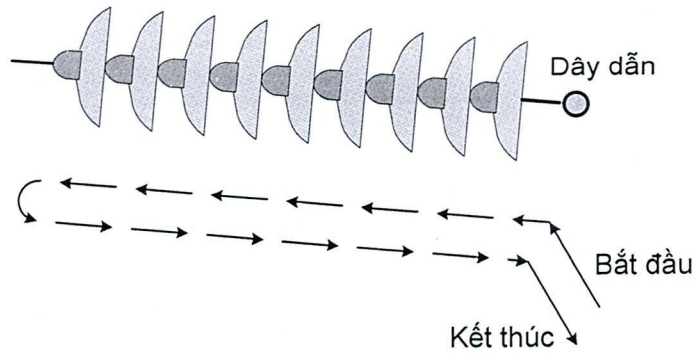
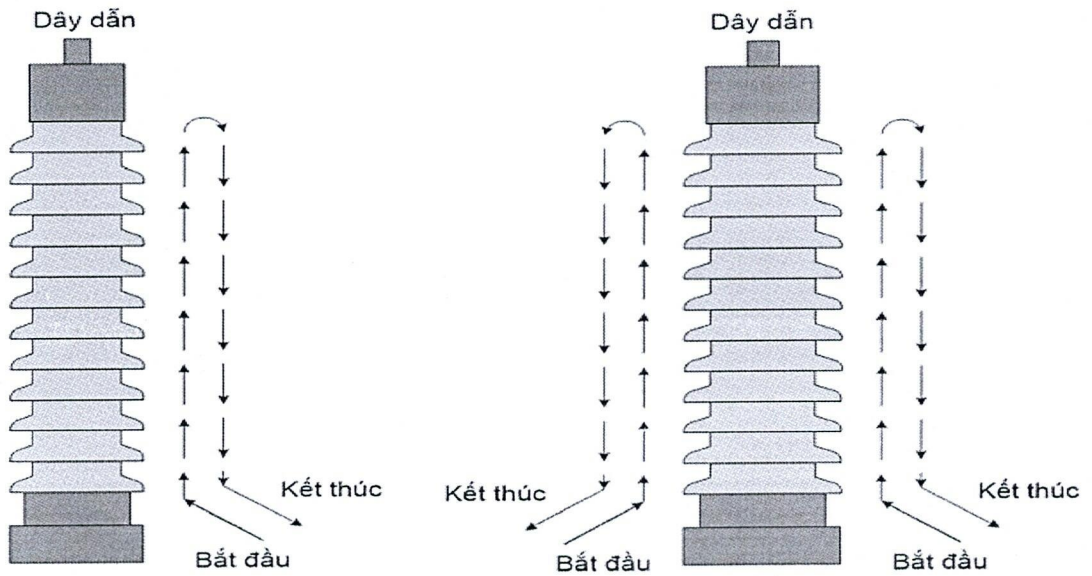
**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Trọng Dự

ĐƯỜNG PHUN NƯỚC VỆ SINH HOTLINE SỬ CÁCH ĐIỆN

(Kèm theo PA số 09.10/VS HOTLINE 110KV - CD AT&MT)



CP 07