

Huế, ngày 28 tháng 8 năm 2020

## PHƯƠNG ÁN

### THAY XÀ HẠ THỂ, CHUYỂN ĐẦU NỐI CỘT C5 TBA HẢI DƯƠNG 4

#### A. ĐẶT VẤN ĐỀ:

Căn cứ thông tin phản ánh hiện trường Huế S về việc lưới hạ thế xóm Cồn Dài thôn Thái Dương Thượng Tây xã Hải Dương không đảm bảo an toàn.

Qua khảo sát hiện trường, điện lực Quảng Điền lập phương án khắc phục như sau:

#### B. NỘI DUNG :

Thay thế 01 bộ xà hạ thể kém chất lượng, chuyển đầu nối hệ thống đo đếm tại cột C5 sang vị trí cột dựng mới.

#### I. Hiện trạng:

- + Vị trí: cột hạ thể C5 trạm biến áp Hải Dương 4.
- + Kiểu cột: cột BTLT6m5, có hiện tượng rạn, nứt không đảm bảo vận hành.
- + Kiểu dây: cáp nhôm trần AC4x50mm<sup>2</sup>.
- + Hệ thống đo đếm: 03 thùng 01 công tơ, 01 thùng 04 công tơ.

#### II. Giải pháp kỹ thuật:

- + Thay mới 01 bộ xà hạ thể kém chất lượng.
- + Táp tăng cường vị trí đứt tao.
- + Kết gọn 03 thùng công tơ 01 pha vào hộp bảo vệ 04 công tơ.
- + Chuyển đường dây và đầu nối đo đếm sang vị trí cột mới.
- + Đầu nối dây sau công tơ vào hộ khách hàng đảm bảo chính xác, an toàn vận hành.
- + Sử dụng ống nối, dây chịu lực, ép thủy lực đối với các vị trí nối dây phát sinh.
- + Thu hồi cột cũ kém chất lượng.

#### III. Dự trù vật tư

STT	Tên vật tư thiết bị	Mã vật tư	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Xà 3 pha 4 sứ nạnh cột BTLT X1N-3P4-L-0.4	3.02.80.001.VIE.A7.000	Bộ	1	
2	Băng cách điện hạ thế	3.70.75.002.000.00.000	Cuộn	2	
3	Sứ hạ thể A16	3.10.08.008.VIE.00.000	Cái	4	
4	Cáp nhôm trần lõi thép ACSR 70/11 mm <sup>2</sup>	3.15.28.006.VIE.00.000	Mét	4	
5	Kẹp cáp 2 bu lông nhôm 70mm <sup>2</sup>	3.20.31.104.VIE.00.000	Cái	8	

6	Cáp nhôm bọc vặn xoắn 0,6kV ABC 2x25 mm <sup>2</sup>	3.15.62.002.VIE.00.000	Mét	14	
7	Hộp PC bảo vệ 4 công tơ 1 pha kèm phụ kiện	3.60.90.384.VIE.00.000	Bộ	1	
8	Cáp đồng bọc 0,6kV MV 11 mm <sup>2</sup>	3.15.42.009.VIE.00.000	Mét	6	
9	Dây đai thép + Khóa đai	3.20.94.001.VIE.76.000	Bộ	4	

#### IV. Vật tư thu hồi:

- + 01 cột BTLT6m5 kém chất lượng.
- + 03 hộp bảo vệ công tơ một pha.

#### C. PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

- + Phòng KH-KT: liên hệ với Phòng Vật tư công ty, chuẩn bị vật tư và phương tiện để thực hiện phương án, giám sát và tổ chức nghiệm thu công trình.
- + Phòng Tổng Hợp: căn cứ biên bản nghiệm thu thực hiện hoàn công, quyết toán.
- + Đội QLTH Điện Hòa: thực hiện và đảm bảo phương án được triển khai an toàn, đúng tiến độ. Cập nhật hình ảnh hiện trường sau khi thi công.

\* Thời gian dự kiến hoàn thành: Quý 4/2020.

**Phòng Kế hoạch - Kỹ thuật**

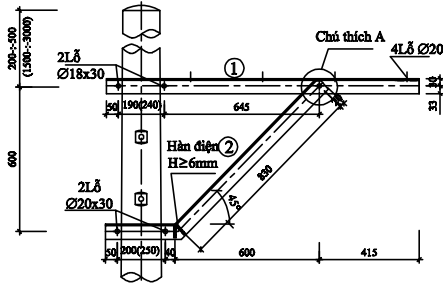


Lê Đức Hoàng Vũ

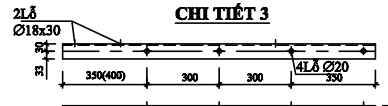
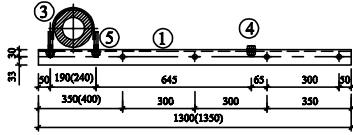
**ĐƠN VỊ TRƯỞNG**



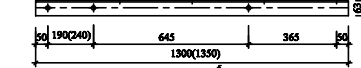
Phan Chí Lợi



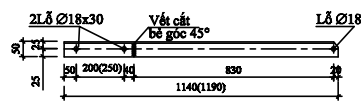
MẶT ĐÚNG



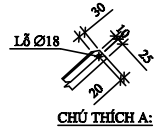
CHI TIẾT 3



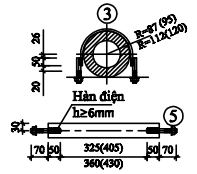
CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2



CHÚ THÍCH A:



**CHỈ CHỮ :**

- Dùng thép XCT38 theo TCVN5709-1993, tất cả các chi tiết kim loại kể cả bu lông, đai ốc, vòng đệm phải mạ kẽm nhúng nóng dày không nhỏ hơn 80mm theo 18 TCN 04-92. Qua hàn 42 hoặc loại tương đương.
- Bu lông, đai ốc, chế tạo theo TCVN1876-76 và TCVN1896-76. Vòng đệm chế tạo theo TCVN134-77 và TCVN351-71.
- Mối hàn phải đảm bảo chiều cao  $h \geq 6\text{mm}$ , hàn kín, không nứt rỗ, bề mặt nhẵn đẹp.
- Xà bố trí trong các trường hợp sau:  
+ Di động lắp : Mã hiệu XL4-1  
+ Di động cột 22kV: Mã hiệu XL4-1C, kích thước chế tạo trong đầu ngoặc đơn.

KHỐI LƯỢNG ĐÁ MẠ KẼM (kg): 15,17		KHỐI LƯỢNG QUE HÀN (kg): 0,14		KHỐI LƯỢNG CHỮA MẠ KẼM (kg): 14,59			
5	Bulông không mũ, đai ốc, 2đệm	CT3-φ16	120	4	0,24	0,96	Ren L=2x50mm
4	Bulông, đai ốc, 2 v.đệm (p,l,v)	CT3-φ16	50	1	0,15	0,15	Ren hết
3	Tấm cùm xà bản U	CT3- 6x40	425(505)	2	0,87	1,74	Bình quân
2	Thanh chống xà	L50x50x5	1140	1	4,30	4,30	Mạ kẽm
1	Thanh xà chính	L63x63x6	1300	1	7,44	7,44	Mạ kẽm
STT	TÊN CHI TIẾT VẬT LIỆU	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG (Cái)	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
						KHỐI LƯỢNG (kg)	

BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU XÀ XL4-1

**XÀ 3 PHA 4 SỬ NẠNH CỘT BTLT X1N-3P4-L-0.4**