

24 -

0917 - 01 >

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

Kiên Giang, ngày 12 tháng 9 năm 2024

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
Số: 37./BB-KIMEC

Hôm nay, ngày 12/9/2024 tại xưởng sản xuất của Công ty CP Cơ khí Kiên Giang, gồm có:

I. Thành phần tham gia:

1. Đại diện Ban QLDA Điện Lực Miền Nam

Ông: Huỳnh Văn Kỳ Chức vụ: CBKT

Ông: Quảng Anh Luân Chức vụ: CBKT

2. Đại diện Cổ phần Tư vấn Xây dựng Điện 3

Ông: Phan Nhật Huy Chức vụ: CBKT

3. Đại diện Liên danh Công ty Cổ phần Đầu tư Xây lắp và Thương mại Tân Việt – Công ty Cổ phần Đầu tư và Xây lắp Trường Sơn (Đơn vị thi công):

3.1. Thành viên liên danh thứ 1: Công ty CP ĐTXL và Thương mại Tân Việt

Ông: Chức vụ:

3.2. Thành viên liên danh thứ 2: Công ty CP ĐT&XL Trường Sơn

Ông: Chức vụ:

4. Đại diện Công ty Cổ Phần Cơ Khí Kiên Giang

Ông: Chức vụ:

Ông: Chức vụ:

5. Đại diện Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

Ông: Nguyễn Huy Tiên Chức vụ: CBKT

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm kiểm tra, thử nghiệm :

- Bắt đầu: 9h giờ 00 phút, ngày 12/09/2024

- Kết thúc: 17 giờ 30 phút, ngày 13/09/2024

- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất của Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn 5847:2016: Cột điện bê tông ly tâm.

- Hồ sơ yêu cầu thuộc Gói thầu 09.2-TBHT: Cung cấp và xây dựng lắp đặt vật tư thiết bị đường dây và ngăn lộ trạm biến áp, bao gồm tính toán trị số chỉnh định role, lập phương thức đóng điện, vận hành và xử lý sự cố, hệ thống camera giám sát, PCCC trên địa bàn tỉnh Kiên Giang (trụ 162 đến cột cổng TBA 110kV Hà Tiên) thuộc công trình Đường dây 110kV Tịnh Biên Hà Tiên.

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại DJ4000TW số hiệu N/A, kiểm định ngày 16/03/2024 đến ngày 16/03/2025.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại SN16913, số hiệu NA, kiểm định: 16/11/2023 đến 16/11/2024.

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, Nhiệt độ 36°C.

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và số lượng lấy mẫu để kiểm tra, thử nghiệm:

Ghi chú: Đ: Đạt;

K: Không đạt;

SL: Số lượng.

Stt	Loại cột	Số lượng		Phân lô	Kiểm tra ngoại quan			Thông mạch tiếp địa		SL kiểm tra uốn gãy, phá hủy
		Hợp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	- Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m; Đoạn nối 4m; Đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ	126	126	Lô 1 đến lô 2	8	X ¹		X		3

2	- Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m; Đoạn nối 4m; Đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ	140	140	Lô 3 đến lô 4	8 5	X	X	3
---	---	-----	-----	---------------	-----	---	---	---

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy ($k \geq 2$):

6.1 Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m, đoạn nối 4m, đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ. LÔ 1 (thứ 02 cột): mẫu 01.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	2602.5		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		231...		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		424...		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 14,0kN ~ 1428 kgf					
	25%F, thời gian 5 phút			0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút			0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút			0	0.5	0,04
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		0	2.4	0,10
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 28,0kN ~ 2856 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	2856 kgf: cột chưa gãy			

6.2 Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m, đoạn nổi 4m, đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nổi trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ. LÔ 1 (thứ 2 cột): mẫu 2.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm					
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	260.15					
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		232					
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		425					
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nổi tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)			
	F = 14,0kN ~ 1428 kgf								
	25%F, thời gian 5 phút						0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút						0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		0	5...	0,04			
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		0	29	0,12			
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 28,0kN ~ 2856 kgf					
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	2856 kgf: cột chưa gãy						

6.3 Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m, đoạn nổi 4m, đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nổi trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ. LÔ 2 (thứ 01 cột): mẫu 01.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm					
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	2602.0					
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		231...					
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		424...					
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nổi tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)			
	F = 14,0kN ~ 1428 kgf								
	25%F, thời gian 5 phút						0	0	0

			0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf	0	0	...
	75%F, thời gian 5 phút	kgf	0	0,4	0,06
	100%F, thời gian 5 phút	kgf	28,0	26	0,12
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf	2F = 28,0kN ~ 2856 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	2856 kgf: cột chưa gãy		

6.4 Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m, đoạn nối 4m, đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ. LÔ 3 (thứ 2 cột): mẫu 01.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	26.020		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		231		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		424		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 14,0kN ~ 1428 kgf					
	25%F, thời gian 5 phút			0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		0	7	0,06
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		0	26	0,12
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 28,0kN ~ 2856 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	2856 kgf: cột chưa gãy			

6.5 Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m, đoạn nối 4m, đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ. LÔ 3 (thứ 2 cột): mẫu 02.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	26.025		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		232		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		425		
	Lực đầu cột theo quy định					Bề

4	F = 14,0kN ~ 1428 kgf	kgf		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	25%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		0	6	0,06
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		0	26	0,42
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 28,0kN ~ 2856 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		2856 kgf: cột chưa gãy		

6.6 Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kg (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn gốc 10m, đoạn nối 4m, đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ. LÔ 4 (thử 01 cột): mẫu 01.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm			
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	26.020			
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		232			
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		424			
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)	
	F = 14,0kN ~ 1428 kgf						
	25%F, thời gian 5 phút			kgf	0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút			kgf	0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút			kgf	0	7	0,06
	100%F, thời gian 5 phút			kgf	0	28	0,42
	Lực kéo phá hủy yêu cầu			kgf	2F = 28,0kN ~ 2856 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	2856 kgf: cột chưa gãy					

7. Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn góc 10m + đoạn nối 4m + đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ	X	
2	Trụ BTLT DUL 26m-F1400 Kgf (k=2), ĐK Ngọn 230 (Đoạn góc 10m + đoạn nối 4m + đoạn ngọn 12m) - Mặt bích ghép nối trụ mạ kẽm nhúng nóng, có tiếp địa trong thân trụ	X	

8. Kiểm tra thép:

- Số lượng, cách bố trí thép cột phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột.
- Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Biên bản được lập thành 04 bản, mỗi bên giữ 01 bản. Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm:

- **Đại diện: Ban quản lý Dự án lưới điện Miền Nam:**

Ông : Huỳnh Văn Kỳ

Ông : Quảng Anh Luân

- **Đại diện: Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Điện 3**

Ông : Phan Nhật Huy

- **Đại diện Liên danh Công ty Cổ phần Đầu tư Xây lắp và Thương mại Tân Việt – Công ty Cổ phần Đầu tư và Xây lắp Trường Sơn (Đơn vị thi công):**

✓ **Thành viên liên danh thứ 1: Công ty CP ĐTXL và Thương mại Tân Việt**

Ông :

✓ **Thành viên liên danh thứ 2: Công ty CP ĐT&XL Trường Sơn**

Ông :

- **Đại diện Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:**

Ông : Nguyễn Huy Tiến

.....

- Đại diện Công ty cổ phần Cơ khí Kiên Giang:

Ông :

.....

Ông : Huỳnh Thanh Phong


.....