

23_267 -

1025_01 → 3

R

TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI

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

TP.HCM, ngày 24 tháng 10 năm 2023

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM

Căn cứ hợp đồng số: 55/2023/HĐ-ĐLNT “Gói thầu số 1.9: Mua sắm trụ và đà cần. Công trình: Cải tạo, nâng cấp đường dây trung thế tuyến 473 Phú Thạnh từ trụ 308 đến trụ 409 và tuyến 474 Ông Kèo từ trụ 209 đến trụ 232” ký giữa Điện lực Nhơn Trạch – Công ty TNHH MTV Điện lực Đồng Nai và Liên danh Công ty TNHH SX Trụ điện và Cơ khí Tiền Phong và Công ty TNHH Cơ khí Xây dựng – Thí nghiệm điện Quốc Tuấn.

Căn cứ thư mời số: 078/CV-TP ngày 16/10/2023 của Công ty TNHH SX Trụ điện & Cơ khí Tiền Phong.

Hôm nay, ngày 24/10/2023, tại Công ty TNHH SX Trụ điện và Cơ khí Tiền Phong, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện: Điện lực Nhơn Trạch - Công ty TNHH MTV Điện lực Đồng Nai:

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| + Ông: Nguyễn Trọng Luân | Chức vụ: Đội phó ĐQL |
| + Ông: Đoàn Sơn Đại | Chức vụ: PTP. Tài chính kế toán |
| + Ông: Nguyễn Minh Huệ | Chức vụ: P.KHKT |

B. Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam (đơn vị thử nghiệm):

- | | |
|------------------------|------------------------|
| + Ông: Nguyễn Huy Tiên | Chức vụ: CB Thử nghiệm |
|------------------------|------------------------|

C. Đại diện Công ty TNHH Sản xuất Trụ điện và Cơ khí Tiền Phong (đơn vị sản xuất cột):

- | | |
|----------------------|------------------------|
| + Ông: Phan Văn Kiếp | Chức vụ: TP Kinh doanh |
|----------------------|------------------------|

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm:

- Bắt đầu: 09h00 ngày 24/10/2023
- Kết thúc: 17h00 ngày 24/10/2023

- Địa điểm: Tại bãi thử trụ Công ty TNHH Sản xuất Trụ điện và Cơ khí Tiền Phong.

2. Căn cứ thử nghiệm:

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

- Hồ sơ yêu cầu thuộc Gói thầu số 1.9: Mua sắm trụ và đà cần. Công trình: Cải tạo, nâng cấp đường dây trung thế tuyến 473 Phú Thạnh từ trụ 308 đến trụ 409 và tuyến 474 Ông Kèo từ trụ 209 đến trụ 232.

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OSC số hiệu 2000-5000, kiểm định ngày 03/11/2022 đến ngày 03/11/2023.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại cơ, số hiệu CZ3A (070) kiểm định ngày 24/12/2022 đến ngày 24/12/2023.

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: tốt nắng, Nhiệt độ 35°C-36°C.

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

Stt	Loại cột	Số lượng		Phân lô	Kiểm tra ngoại quan			SL kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	
1	Trụ BTLT 14m F650 dự ứng lực (Cột PC.I-14-190-6,5)	35	35	Lô 1	3	^ x		1

Ghi chú: Đ: Đạt;

K: Không đạt;

SL: Số lượng.

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

6.1- Lô 01: PC.I-14-190-6,5:

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm					
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847- 2016	14.005					
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191					
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		379					
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 = 6,5kN ~ 663 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				0	0	
	100%F, thời gian 5 phút	kgf	0				18	0,1	
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf	2F = 13kN ~ 1.326 kgf						
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	1.326 kgf: cột chưa gãy							

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I-14-190-6,5	x	

7. Kiểm tra thép: Số lượng, cách bố trí thép cột phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột (ghi rõ loại cột được kiểm tra thép).

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I-14-190-6,5	x	

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu, mỗi cột được dán tem kiểm định, chống hàng giả của nhà sản xuất.

8. Kiểm tra đà cân.

8.1. Đo kiểm tra kích thước, mác bê tông:

STT	Tên hàng hóa	Đơn vị	Số lượng	Số lượng đo kích thước
1	Đà cân (để neo) BTCT 1,2m	cái	13	13


09

Biên bản được lập thành 03 bản, mỗi bên giữ 02 bản. Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

ĐD. Điện lực Nhơn Trạch
Công ty TNHH MTV
Điện lực Đồng Nai

ĐD. Công ty CP TVKE XD phía Nam

Nguyễn Trọng Luân.....

Đoàn Sơn Đại.....

Nguyễn Minh Huệ.....



Nguyễn Huy Tiên

ĐD. Công ty TNHH Sản xuất Trụ điện và Cơ khí Tiên Phong



Phan Văn Kiệp

Chi tiết như các hình ảnh thử nghiệm cột đính kèm:
Mục 6.1- Lô 01: PC.I 14-190-6,5

- * Ảnh 1: Thử uốn nút ở mức 50% tải trọng thiết kế
- * Ảnh 2: Thử uốn nút ở mức 100% tải trọng thiết kế.
- * Ảnh 3: Thử uốn gãy ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế.