

Đồng Nai, ngày 07 tháng 08 năm 2024

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

Căn cứ hợp đồng số: 24/2024/HĐ-ĐLNT ngày 29/07/2024 về việc thi công Gói thầu số 2 Thi công xây lắp, Công trình: Sửa chữa đường dây hạ thế thuộc các trạm biến áp khu vực xã Hiệp Phước, Phước Thiện, Phú Đông, Phước Khánh.

Hôm nay, ngày 07/08/2024, tại Tại Xưởng sản xuất trụ điện - Công ty TNHH Cơ Khí Xây Dựng – Thí Nghiệm Điện Quốc Tuấn – Khu 2, Ấp 7, Xã An Phước, Huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai, gồm có:

Đại diện Chủ đầu tư: Điện lực Nhơn Trạch – Công ty TNHH MTV Điện lực Đồng Nai.

+ Ông: Nguyễn Trọng Luân Chức vụ: Phó đội trưởng

+ Ông: Nguyễn Minh Huệ Chức vụ: Nhân viên

Đại diện Nhà thầu thi công: Công ty TNHH Xây Dựng Thương Mại Trọng Đức Lâm Đồng.

+ Ông: Lê Văn Sùng Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

Đại diện đơn vị Tư vấn Giám sát: Điện lực Nhơn Trạch – Công ty TNHH MTV Điện lực Đồng Nai.

+ Ông: Nguyễn Trọng Luân Chức vụ: Phó đội trưởng-CB Giám sát

Đại diện đơn vị thí nghiệm: Công ty CP Tư vấn Kiểm định Xây dựng Phía Nam

+ Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CB Thử nghiệm

Đại diện đơn vị sản xuất: Công ty TNHH Cơ khí Xây dựng – Thí nghiệm điện Quốc Tuấn:

+ Ông: Quách Minh Hiền Chức vụ: Giám đốc

I. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm:

- Bắt đầu: 09h00 ngày 07/08/2024

- Kết thúc: 11h30 ngày 07/08/2024

- Địa điểm: Tại bãi thử trụ Công ty TNHH Cơ khí Xây dựng – Thí nghiệm điện Quốc Tuấn.

2. Căn cứ thử nghiệm:

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

- Hồ sơ yêu cầu thuộc Gói thầu số 2 Thi công xây lắp, Công trình: Sửa chữa đường dây hạ thế thuộc các trạm biến áp khu vực xã Hiệp Phước, Phước Thiện, Phú Đông, Phước Khánh.

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OSC số hiệu 3000, kiểm định ngày 13/11/2023 đến ngày 13/11/2024.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại cơ, số hiệu CZ3A (070) kiểm định ngày 12/2023 đến ngày 12/2024.

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: tốt nắng, Nhiệt độ 30°C-35°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 8,5m F300 dự ứng lực (Cột PC.I-8,5-160-3,0)	33	33	Lô 1	05	x		01
2	Trụ BTLT 10,5m F350 dự ứng lực (Cột PC.I-12-190-5,4)	1	1	Lô 2	01	x		0

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-8,5-160-3,0

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847- 2016	8.500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		253		
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 = 3kN ~ 306kgf					
	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	7	0,05
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6kN ~ 612kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	615 kgf: cột chưa gãy			

6.2- Lô 02: PC.I-10,5-190-3,5:

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847- 2016	10.500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		190		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		350		
	Lực đầu cột theo quy định			Số vết nứt nối tiếp vòng	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt

4	$F = 5,4\text{kN} \sim 550 \text{ kgf}$	kgf	quanh thân cột	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	0	0
	100%F, thời gian 5 phút	kgf				0	22	0,1
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf				2F = 10,8kN ~ 1.101kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf				1.106 kgf: cột chưa gãy		

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I-8,5-160-3,0	x	
2	Cột PC.I-10,5-190-5,4	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-8,5-160-3,0	x	
2	Cột PC.I-10,5-190-5,4	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.

Biên bản được lập thành 04 bản, mỗi bên giữ 01 bản. Các bên tham gia thử nghiệm

cùng thống nhất ký tên.

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
ĐIỆN LỰC NHƠN TRẠCH
GIÁM ĐỐC**

**ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THƯƠNG
MẠI TRỌNG ĐỨC LÂM ĐỒNG.
GIÁM ĐỐC**

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ SẢN XUẤT
CÔNG TY TNHH CK XD – THÍ
NGHIỆM ĐIỆN QUỐC TUẤN
GIÁM ĐỐC**

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THỬ NGHIỆM
CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY
DỰNG PHÍA NAM
GIÁM ĐỐC**

Quách Minh Hiền



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thị Châu

Ông: Nguyễn Trọng Luân

Ông: Nguyễn Minh Huệ

Ông: Nguyễn Huy Trường

Ông: Lê văn Sùng