

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc***Bình Dương, ngày 24 tháng 10 năm 2023***BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Căn cứ hợp đồng số 086/HĐTĐ/BTTDC1-2023

Căn cứ Giấy mời của Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1 về việc thử nghiệm trụ điện BTLT UST cho công trình.

Hôm nay, ngày 24/10/2023 tại Nhà máy Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công ty Điện lực Bà Rịa Vũng Tàu:

- Ông: Nguyễn Lầu Chức vụ: Phó Ban QLDA

B. Đại diện Công ty TNHH Tâm Tiến:

- Ông: Phan Đức Mạnh Chức vụ: CBKT

C. Đại diện Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1:

- Ông: Trần Đức Tín Chức vụ: CBKT

D. Đại diện Công ty Cổ phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:

- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: Thí nghiệm

II. Nội dung:

1- Thời gian và địa điểm thử nghiệm :

- Bắt đầu: 10:00

- Kết thúc: 12:00

- Địa điểm: Tại Nhà xưởng sản xuất Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1.

2- Căn cứ thử nghiệm:

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

- Hồ sơ yêu cầu thuộc: Gói thầu: “Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị các công trình xây dựng mới lưới điện 22kV liên kết mạch vòng N-1 TBA 110kV Xuyên Mộc và TBA 110kV KCN Đất Đỏ 1 thuộc địa bàn huyện Đất Đỏ và Xuyên Mộc”

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OSC-3000 số hiệu 1292BC02, kiểm định ngày 03/11/2022 đến ngày 03/11/2023.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại ZC3-A, số hiệu 22ĐT1939, kiểm định ngày 24/12/2022 đến ngày 24/12/2023.

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: nắng, Nhiệt độ 28°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			Thông mạch tiếp địa		SL kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Cột PC-18M-230-12KN-K2-CTĐ-SF	157	157	Lô 1	1/	¹ x		x		1/
2	Cột PC-18M-230-9.2KN-K2-CTĐ-SF	160	160	Lô 1	2/	x	3	x		2/

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: Cột PC-18M-230-12KN-K2-CTĐ-SF: Cột số 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	18000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		230		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380 470		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf	TCVN 5847-2016	Số vết nứt nổi tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 12kN ~ 1223 kgf					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	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	0	0
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 24kN ~ 2446 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	>2446 kgf: cột chưa gãy				

6.2- Lô 01: Cột PC-18M-230-9.2KN-K2-CTĐ-SF: Cột số 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		18000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		230		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf	TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	$F = 9.2\text{kN} \sim 938 \text{ kgf}$					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	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	0	0
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 18.4kN ~ 1876 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	>1876 kgf: cột chưa gãy				

6.3- Lô 01: Cột PC-18M-230-9.2KN-K2-CTĐ-SF: Cột số 2

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		18000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		230		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf	TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	$F = 9.2\text{kN} \sim 938 \text{ kgf}$					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	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	0	0
Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf	2F = 18.4kN ~ 1876 kgf				

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		>1876 kgf: cột chưa gãy

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-18M-230-12KN-K2-CTĐ-SF	x	
2	Cột PC-18M-230-9.2KN-K2-CTĐ-SF	x	

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

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu, mỗi cột được dán tem kiểm định, chống hàng giả với số serial từ 001 đến 317

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:

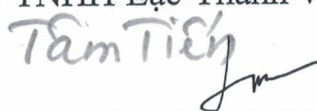
1. Đại diện Công ty Điện lực Bà Rịa Vũng Tàu:

- Ông: Nguyễn Lâu

.....


2. Đại diện Liên danh Công ty TNHH Lạc Thành và Công ty Cổ phần Dịch vụ Xây dựng Quang Vũ:

- Ông: Phan Đức Mạnh

.....


3. Đại diện Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1:

- Ông: Trần Đức Tín

.....


4. Đại diện Công ty Cổ phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:

- Ông: Nguyễn Huy Trường

.....
