

Phụ lục I
BIỂU MẪU
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Kiên Giang, ngày 01 tháng 12 năm 2023

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
SỐ: 59/BB-KIMEC

Hôm nay, ngày 01/12/2023 tại xưởng sản xuất của Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công ty Điện lực Cà Mau

- Ông:

Chức vụ:

- Ông:

Chức vụ:

B. Đại diện Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang

- Ông: Nguyễn Thành Vinh

Chức vụ: Phó Giám đốc.

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

- Ông: Nguyễn Huy Tiến

Chức vụ: CBKT

II. Nội dung:

1- Thời gian và địa điểm thử nghiệm :

- Bắt đầu: 08 giờ 00 phút

- Kết thúc: 10 giờ 00 phút

- 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: **Hợp đồng mua bán số 521/HĐ-PCCM ngày 20/11/2023. Gói thầu số 38: Trụ BTLT phục vụ SXKD năm 2023 thuộc dự án: Mua sắm VTTB phục vụ SXKD năm 2023.**

Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP2000 số hiệu NA, kiểm định ngày .../.../2023 đến ngày .../.../2024.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại CZ3 A, số hiệu NA, kiểm định: 01/2023 đến 01/2024.

3- Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, Nhiệt độ 36⁰C.

4- Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

4.1- Trụ BTLT:

Stt	Loại cột	Số lượng		Phân lô	Kiểm tra ngoại quan			Thông mạch tiếp địa		Lấy mẫu thử chịu tải
		Hộp đồng và PL	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Trụ BTLT DUL 14m-F8,5 kN – Tiếp địa dáy trụ	67	67	Lô 1	5	X		X		2
2	Trụ BTLT DUL 18m-F11kN Kgf (k=2) – 02 đoạn, đoạn gốc 6m + đoạn ngọn 12m	2	2	Lô 2	2	X				1

Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

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

5.1- Lô 01: Trụ BTLT DUL 14m-F8,5 kN – Tiếp địa dáy trụ

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	14.010		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
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 = 8,5kN ~ 867 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,...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 17,0kN ~ 1734 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		1734 kgf: cột chưa gãy		

5.2- Lô 01: Trụ BTLT DUL 14m-F8,5 kN – Tiếp địa đáy trụ

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		14.000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
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 = 8,5kN ~ 867 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,...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 17,0kN ~ 1734 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		1734 kgf: cột chưa gãy		

5.3- Lô 02: Trụ BTLT DUL 18m-F11kN Kgf (k=2) – 02 đoạn, đoạn góc 6m + đoạn ngọn 12m

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		18.010		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		431		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf	TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn
	F = 11,0kN ~ 1122 kgf					

			thân cột		nhất (mm)
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,...
Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 22,0kN ~ 2244 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		2244 kgf: cột chưa gãy		

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 14m-F8,5 kN – Tiếp địa đáy trụ	x	
2	Trụ BTLT DUL 18m-F11kN Kgf (k=2) – 02 đoạn, đoạn gốc 6m + đoạn ngọn 12m	x	

6- 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 03 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. Công ty Điện lực Cà Mau:

.....
.....
.....

.....
.....
.....

2. Đại diện Công ty cổ phần Cơ khí Kiên Giang:

Ông Nguyễn Thành Vinh



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

Ông Nguyễn Huy Tiến

.....
.....

A small blue ink signature located at the bottom right corner of the page.