

Phụ lục I
BIỂU MẪU
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Kiên Giang, ngày 15 tháng 9 năm 2023

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
Số: 39/BB-KIMEC

Hôm nay, ngày 15/9/2023 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 Trà Vinh

- Ông: ...*Võ Hồng Khanh*.....

Chức vụ: ...*T.B. QL. DA*.....

- Ông:

Chức vụ:

- Ông:

Chức vụ:

B. Đại diện Công Ty TNHH Quốc Việt Vĩnh Long

- Ông: Nguyễn Đức Thành

Chức vụ: Phó Giám đốc.

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

- Ông: Nguyễn Thành Vinh

Chức vụ: Phó Giám đốc.

D. 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: 8 giờ 00 phút

- Kết thúc: 17 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 Gói thầu: **Gói số 01: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị khu vực huyện Cầu Kè năm 2022.**

3- Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP2000 số hiệu NA, kiểm định ngày 18/10/2022 đến ngày 18/10/2023.

- Thước lá, thước dây.

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

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

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	Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=2) (PC.I-8,5-160-3,0)	72	72	Lô 1	4	X				2
2	Trụ BTLT DUL 10m-F430 Kgf (k=2) (PC.I-10-190-4,3)	25	25	Lô 2	3	X		X		1
3	Trụ BTLT DUL 12m-F720 Kgf (k=2) (PC.I-12-190-7,2)	10	10	Lô 3	3	X				1
4	Đà cản BTCT 1,2m	43	43	Lô 4	5	X				
5	Đà cản BTCT 1,5m	7	7	Lô 5	7	X		X		
6	Cống D800, L=800, dày 80mm	46	46	Lô 6	5	X				
7	Cống D1000, L=1000, dày 100mm	22	22	Lô 7	3	X				
8	Cống D1500, L=1000, dày 100mm	20	20	Lô 8	3	X				

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: Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=2) ((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		161		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		255		
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 = 3,0kN ~ 306 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 = 6,0kN ~ 612 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		612 kgf: cột chưa gãy		

6.2- Lô 02: Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=2) ((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		8.505		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		161		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		255		
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 = 3,0kN ~ 306 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 = 6,0kN ~ 612 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		612 kgf: cột chưa gãy		

6.3- Lô 02: Trụ BTLT DUL 10m-F430 Kgf (k=2) ((PC.I-10-190-4,3)):

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		10.005		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		325		

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)			
	$F = 4,3\text{kN} \sim 439 \text{ kgf}$								
	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	TCVN 5847-2016						
	100%F, thời gian 5 phút	kgf					0	0,0...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf					2F = 8,6kN ~ 877 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf					877 kgf: cột chưa gãy		

6.4- Lô 03: Trụ BTLT DUL 12m-F720 Kgf (k=2) (PC.I-12-190-7,2):

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm					
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	12.005					
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191					
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		350					
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)			
	$F = 7,2\text{kN} \sim 734 \text{ kgf}$								
	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							
	100%F, thời gian 5 phút	kgf					0	0,0...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf					2F = 14,4kN ~ 1469 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf					1479 kgf: cột chưa gãy		

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=2)	x	
2	Trụ BTLT DUL 10m-F430 Kgf (k=2)	x	
3	Trụ BTLT DUL 12m-F720 Kgf (k=2)	x	
4	Đà cản BTCT 1,2m	x	
5	Đà cản BTCT 1,5m	x	
6	Cống D800, L=800, dày 80mm	x	
7	Cống D1000, L=1000, dày 100mm	x	
8	Cống D1500, L=1000, dày 100mm	x	
9	Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=2)	x	

7- 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.

Lô cột/chủng loại cột BTLT DUL đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016 được Bên thử nghiệm đánh dấu (bằng sơn) tại lỗ bắt bulong đầu cột để đánh dấu loại, đề nghị Công ty Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang tổ chức sản xuất lại để đạt theo tiêu chuẩn và yêu cầu của hợp đồng đã ký.

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. Công ty Điện lực Trà Vinh:

..... Võ Hồng Khanh.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....



3. Đại diện Công Ty TNHH Quốc Việt Vĩnh Long:

..... Nguyễn Quốc Việt.....

.....

4. Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:

..... Nguyễn Hưng Triết.....

.....