

Hậu Giang, ngày tháng năm 2023

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM

Căn cứ biên bản thương thảo hợp đồng ngày 24/04/2023, giữa Công ty Điện lực Hậu Giang với Công ty Cổ phần bê tông ly tâm Hậu Giang, về việc cung cấp gói thầu số 05 Trụ điện và đế neo.

Căn cứ thư mời ngày 27/04/2023 của Công ty cổ phần bê tông ly tâm Hậu Giang về việc về việc thử nghiệm Trụ điện và đế neo gói thầu số 05.

Hôm nay, ngày/...../2023 tại Công ty cổ phần bê tông ly tâm Hậu Giang, địa chỉ: Đường số 2, Cụm CN – TTCN phường VII, Thành phố Vị Thanh tỉnh Hậu Giang, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

1. Đại diện Công ty Điện lực Hậu Giang:

Ông : Lâm Quốc Thái

Chức vụ: CB. P.KHVT

Ông : Lê Nhật Trường

Chức vụ: CB.P.KT

2. Đại diện Công ty CP tư vấn kiểm định xây dựng Phía Nam:

Ông : Nguyễn Huy Tiến

Chức vụ: CBKT

3. Đại diện Công ty cổ phần bê tông ly tâm Hậu Giang:

Bà : Nguyễn Thùy Linh

Chức vụ: Giám đốc

Ông: Nguyễn Quốc Hận

Chức vụ: P. Giám đốc - KCS

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm:

Bắt đầu:

Kết thúc:

Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty CP bê tông ly tâm Hậu Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

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

Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu số 05 Trụ điện và đế neo

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

Đồng hồ loại số hiệu, kiểm định ngày đến ngày

Thước lá, thước dây; Thước thép; Kính phóng đại 4mm, vạch chia 0,05mm

Súng bắn bê tông loại, số hiệu kiểm định ngày đến ngày

4. Môi trường thử nghiệm:

Thời tiết:, Nhiệt độ

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 DUL 7,5m – 3.0kN; k=2	108	108	Lô 01	05	1		02
2	Trụ BTLT DUL 8,5m – 3.0kN; k=2	191	191	Lô 02	10	4		04
3	Trụ BTLT DUL 14m – 9.2kN; k=2	16	16	Lô 03	03	0		01

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 7,5m – 3.0kN, k=2:

S tt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm (Mẫu 1)			Kết quả thử nghiệm (Mẫu 2)		
				Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	7500			7505		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		162			160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		244			245		
4	Lực đầu cột theo quy định		TCVN 5847-2016	0	0	0	0	0	0
	F = 3.0kN ~ 300 kgf	kgf		0	0	0	0	0	0
	25%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0	0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0	0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		0	4	0,05	0	5	0,05
	100%F, thời gian 5 phút	kgf							
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6.0 kN			2F = 6.0 kN		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		6.0kN : cột chưa gãy			6.1 kN :cột chưa gãy		

6.2- Lô 02:

6.2.1 Trụ BTLT DUL 8,5m – 3.0kN, k=2 ; Mẫu 1 và Mẫu 2

S tt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm (Mẫu 1)			Kết quả thử nghiệm (Mẫu 2)			
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	8505			8500			
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160			161			
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		256			257			
4	Lực đầu cột theo quy định		TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất	
	F = 3.0kN ~ 300 kgf	kgf		0	0	0	0	0	0	
	25%F, thời gian 5 phút	kgf		TCVN 5847-2016	0	0	0	0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf			0	0	0	0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf			0	0	0	0	0	0
	100%F, thời gian 5 phút	kgf			0	6	0,05	0	8	0,05
Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6.0 kN			2F = 6.0 kN				
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		6.0kN : cột chưa gãy			6.0kN :cột chưa gãy				

6.2.2 Trụ BTLT DUL 8,5m – 3.0kN, k=2 ; Mẫu 3 và Mẫu 4

S tt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm (Mẫu 3)			Kết quả thử nghiệm (Mẫu 4)			
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	8.510			8.500			
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160			161			
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		256			255			
4	Lực đầu cột theo quy định		TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất	
	F = 3.0kN ~ 300 kgf	kgf		0	0	0	0	0	0	
	25%F, thời gian 5 phút	kgf		TCVN 5847-2016	0	0	0	0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf			0	0	0	0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf			0	0	0	0	0	0
	100%F, thời gian 5 phút	kgf			0	4	0,05	0	10	0,05
Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6.0 kN			2F = 6.0 kN				
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		6.1 kN : cột chưa gãy			6.4kN :cột chưa gãy				

6.3 - Lô 03: Trụ BTLT DUL 14m – 9.2kN; k=2:

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm (Mẫu 1)		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	14010		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		190		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
4	Lực đầu cột theo quy định		TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất
	F = 9.20kN ~ 920 kgf	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	43	0,1
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 18,4 kN		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	1850 kgf: cột chưa gãy				

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 7,5m – 3.0kN; k=2		
2	Trụ BTLT DUL 8,5m – 3.0kN; k=2		
3	Trụ BTLT DUL 14m – 9.2kN; k=2		


7. Kiểm tra thép:

Số lượng, cách bố trí thép trụ điện phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại trụ: 7,5m; 8,5m; 14m.

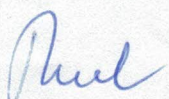
Các trụ điện thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu, mỗi trụ được dán tem kiểm định, chống hàng giả với số serial cụ thể như sau : Trụ BTLT 7,5m từ 001 đến 108; Trụ BTLT 8,5m từ 001 đến 191; Trụ BTLT 14m từ 001 đến 016.

Biên bản được lập thành 6 bản, mỗi bên giữ 2 bản. Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.


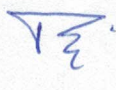
**ĐD CÔNG TY CP BÊ TÔNG
LY TÂM HẬU GIANG**


Nguyễn Quốc Hoàn

**ĐD CÔNG TY CP TV
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM**


Nguyễn Huy Tiến

**ĐD CÔNG TY ĐIỆN LỰC HẬU GIANG
Phòng Kỹ thuật Phòng KHVT**

 
Lê Nhật Phương Lâm Quốc Thái