

24-301

1209-01-7

R

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bình Dương, ngày 06 tháng 12 năm 2024

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

Căn cứ hợp đồng số 112/HĐTĐ/BTTDC1-2024 giữa Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1 và Công Ty Cổ Phần Dịch Vụ Xây Dựng Quang Vũ.

Căn cứ Giấy mời của Liên Danh Công Ty TNHH Lạc Thành Và Công Ty Cổ Phần Dịch Vụ Xây Dựng Quang Vũ về việc thử nghiệm cột điện BTLT ứng suất trước cho công trình.

Hôm nay, tại Nhà máy Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1 - Số 234 DT747 - KP. Tân Lương - P. Thạnh Phước - Tp. Tân Uyên - T. Bình Dương, chúng tôi gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

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

- Ông: Nguyễn Văn Huy Chức vụ: CBKT ĐL TX. Phú Mỹ

- Ông: Chức vụ:

- Ông: Chức vụ:

B. Đại diện Giám sát: Công Ty cổ Phần Năng Lượng Viễn Đông

- Ông: Hoàng Thịnh Hưng Chức vụ: CB Giám sát

C. Đại diện Nhà thầu: Liên Danh Công Ty TNHH Lạc Thành Và Công Ty Cổ Phần Dịch Vụ Xây Dựng Quang Vũ

- Ông: Trương Trung Tuyển Chức vụ: CBKT

D. Đại diện Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1

- Ông: Trần Đức Tín Chức vụ: QLCL

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

- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: Thí nghiệm viên

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm :

- Bắt đầu: 9:30

- Kết thúc: 15:30

2. Căn cứ thử nghiệm:

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

- Hồ sơ yêu cầu thuộc:

Công trình: "Nâng cấp, cải tạo lưới điện từ 1 pha lên 3 pha Thị Xã Phú Mỹ năm 2024"

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP.3000kg, Số hiệu chuẩn DK583-00425 ngày 15/11/2024 hiệu lực đến 15/11/2025.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại Test Hammer ZC3-A S/N 16013, Số hiệu chuẩn iLAS24-038416 ngày 15/11/2024 hiệu lực đến 15/11/2025.

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		Số lượng kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Cột PC-14M-190-6.5KN-CTĐ-SF-K2	83	83	Lô 1	5	x	1	x		2
2	Cột PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-SF-K2	49	49	Lô 1	3	x	4	x		1
3	Cột PC-8.5M-160-3KN-CTĐ-SF-K2	9	3	Lô 1	3	x	6	x		1

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 điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-6.5KN-CTĐ-SF-K2 (6.5KN/13KN) - Cột 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm					
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	14000					
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		190					
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 = 6.5kN ~ 633kgf						0	0	0
	25%F, thời gian 5 phút						kgf	TCVN 5847-2016	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0			

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
	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 = 13kN ~1326kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		≥1326kgf: cột chưa gãy		

6.2-Lô 01: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-6.5KN-CTĐ-SF-K2 (6.5KN/13KN) - Cột 2

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		14000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		190		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
	Lực đầu cột theo quy định		TCVN 5847-2016	Số vết nứt nổi tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 6.5kN ~ 633kgf	kgf				
4	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 = 13kN ~1326kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		≥1326kgf: cột chưa gãy		

6.3-Lô 01: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-SF-K2 (8.5KN/17KN) - Cột 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		14000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm	TCVN 5847-2016	190		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nổi tiếp	Số lượng	Bề rộng

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
				vòng quanh thân cột	vết nứt	vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 8.5kN ~ 867kgf					
	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 = 17kN ~1734kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		≥1734kgf: cột chưa gãy		

6.4-Lô 01: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-8.5M-160-3KN-CTĐ-SF-K2 (3KN/6KN) - Cột 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
				Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	8500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		255		
	Lực đầu cột theo quy định	kgf	TCVN 5847-2016			
	F = 3kN ~ 306kgf					
4	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 = 6kN ~612kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		≥632kgf: cột chưa gãy		

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-6.5KN-CTĐ-SF-K2	x	
2	Cột PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-SF-K2	x	
4	Cột PC-8.5M-160-3KN-CTĐ-SF-K2	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.

Stt	Loại cột	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-6.5KN-CTĐ-SF-K2	x	
2	Cột PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-SF-K2	x	
4	Cột PC-8.5M-160-3KN-CTĐ-SF-K2	x	

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu, mỗi cột được dán tem kiểm định, chống hàng giả.

Biên bản được lập thành 05 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 Văn Huy 
- Ông:
- Ông:

2. Đại diện Công Ty cổ Phần Năng Lượng Viễn Đông:

- Ông: Hoàng Thịnh Hưng 

3. Đại diện Liên Danh Công Ty TNHH Lạc Thành Và Công Ty Cổ Phần Dịch Vụ Xây Dựng Quang Vũ:

- Ông: Trương Trung Tuyên 

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

- Ông: Trần Đức Tín 

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

- Ông: Nguyễn Huy Trường 