

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Bình Dương, ngày 03 tháng 12 năm 2024

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

Căn cứ hợp đồng số 115/HĐTĐ/BTTDC1-2024 giữa Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1 và Công ty Cổ phần Tư Vấn Xây Dựng Điện Miền Nam.

Căn cứ Giấy mời của Công ty Cổ phần Tư Vấn Xây Dựng Điện Miền Nam 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: Điện lực Củ Chi**

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| - Ông: Nguyễn Thế Triều | Chức vụ: CBCQ |
| - Ông: Dương Trọng Nghĩa | Chức vụ: CBKT |
| - Bà: Nguyễn Thị Mỹ Trâm | Chức vụ: P. KHVT |
| - Ông: Nguyễn Vĩnh Tùng | Chức vụ: Đội QLLĐ |
| - Ông: Phan Thanh Hiệp | Chức vụ: CV TCKT |

B. Đại diện Giám sát: Công ty TNHH XDCTĐ TM Bình Minh

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| - Ông: Nguyễn Hoàng Trung Dũng | Chức vụ: TVGS |
|--------------------------------|---------------|

C. Đại diện Nhà thầu: Công ty Cổ phần Tư Vấn Xây Dựng Điện Miền Nam

- | | |
|------------------------|---------------|
| - Ông: Phan Quang Nhật | Chức vụ: CBKT |
|------------------------|---------------|

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

- | | |
|---------------------|---------------|
| - Ông: Lê Mậu Hoàng | Chức vụ: CBKT |
|---------------------|---------------|

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: 11:30

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn 5847:2016: Cột điện bê tông ly tâm.
- Hồ sơ yêu cầu thuộc:

Công trình: Xây dựng mới trạm Trung An 4, TCCS trạm Tân Phú Trung 111, cải tạo lưới trung thế Tân Phú Trung 111 và cải tạo lưới hạ thế khu vực Phú Thuận 5A, Phú Thuận 2, Tân An Hội 27, Thi Trấn 19 để cung cấp điện cho khách hàng.

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP.5000kg, Số hiệu chuẩn iLas24-0384/2 ngày 09/11/2024 hiệu lực đến 30/11/2025.

- 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 31°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			SL kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-K2	18	18	Lô 1	3	x	1	1
2	Cột PC-8.5M-160-2KN-K2	20	20	Lô 1	3	x	3	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-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	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)
	$F = 8.5kN \sim 867kgf$					
	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	

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
	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		

6.2-Lô 01: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-8.5M-160-2KN-K2 (2KN/4KN) - Cột 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		8500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		255		
	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 (mm)
	F = 2kN ~ 204kgf	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 = 4kN ~408kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		≥408kgf: cột chưa gãy		

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-K2	x	
2	Cột PC-8.5M-160-2KN-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 (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.

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 Điện lực Củ Chi:

- Ông: Nguyễn Thế Triều


.....

- Ông: Dương Trọng Nghĩa


.....

- Bà: Nguyễn Thị Mỹ Trâm


.....

- Ông: Nguyễn Vĩnh Tùng


.....

- Ông: Phan Thanh Hiệp


.....

2. Đại diện Công ty TNHH XDCTĐ TM Bình Minh:

- Ông: Nguyễn Hoàng Trung Dũng


.....

3. Đại diện Công ty Cổ phần Tư Vấn Xây Dựng Điện Miền Nam:

- Ông: Phan Quang Nhật


.....


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

- Ông: Lê Mậu Hoàng


.....

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

- Ông: Nguyễn Huy Trường


.....