

24-268 1116-62 → 65

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bình Dương, ngày 13 tháng 11 năm 2024

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

Căn cứ hợp đồng số 100/HĐTĐ/BTTDC1-2024 giữa Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1 và Công ty Cổ phần Xây Dựng Thăng Long.

Căn cứ Giấy mời của Công ty Cổ phần Xây Dựng Thăng Long 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 Tây Ninh
- Ông: Phạm Nguyễn Duy Chức vụ: NV Ban QLDA
 - Ông: Tô Yến Thành Chức vụ: NV Ban QLDA
- B. Đại diện Nhà thầu: Công ty Cổ phần Xây Dựng Thăng Long
- Ông: Ngô Văn Uy Chức vụ: CBKT
- C. Đại diện Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1
- Ông: Trần Đức Tín Chức vụ: CBKT
- D. 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:

Gói thầu: Xây lắp 02 công trình “Chống quá tải lưới điện phân phối huyện Gò Dầu bổ sung đợt 2 năm 2024” và “Chống quá tải lưới điện phân phối huyện Bến Cầu bổ sung đợt 2 năm 2024”

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP.5000kg, Số hiệu chuẩn KT3-01028ACO3/2 ngày 13/11/2023 hiệu lực đến 13/11/2024.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại Test Hammer ZC3-A S/N 138, Số hiệu chuẩn KT3-01691BCO3 ngày 16/11/2023 hiệu lực đến 16/11/2024.

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			Thông mạch tiếp địa		Số lượng kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-K2	40	40	Lô 1	3	x	62	x		1
2	Cột PC-12M-190-7.2KN-CTĐ-K2	24	24	Lô 1	3	x	64	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-190-8.5KN-CTĐ-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 ~ 867kgf					
	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	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-12M-190-7.2KN-CTĐ-K2
(7.2KN/14.4KN) - 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	12000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		190		
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		0	0	0
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		0	0	0
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		$2F = 14.4\text{kN} \sim 1468\text{kgf}$		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	$\geq 1468\text{kgf}$: cột chưa gãy				

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-K2	x	
2	Cột PC-12M-190-7.2KN-CTĐ-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).

Stt	Loại cột	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-CTĐ-K2	x	
2	Cột PC-12M-190-7.2KN-CTĐ-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 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:

A. Đại diện Công ty Điện lực Tây Ninh:

- Ông: Phạm Nguyễn Duy

- Ông: Tô Yên Thành

B. Đại diện Công ty Cổ phần Xây Dựng Thăng Long:

- Ông: Ngô Văn Uy

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

- Ông: Trần Đức Tín

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

- Ông: Nguyễn Huy Trường