

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

Bình Dương, ngày 20 tháng 09 năm 2024

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

Căn cứ hợp đồng số 3090/2024/HĐXL-PCBC-PN ngày 28/08/2024 giữa Công ty Điện lực Bình Chánh và Công ty TNHH Kỹ Thuật Điện Phương Nam về việc thi công xây lắp và mua bảo hiểm công trình “Cải tạo và phát triển lưới điện trung thế Công ty Điện lực Bình Chánh”.

Căn cứ hợp đồng số 3055/2024/HĐTV-PCBC-BM ngày 27/08/2024 giữa Công ty Điện lực Bình Chánh và Công ty TNHH Xây dựng công trình Điện Thương mại Bình Minh về việc tư vấn giám sát thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị công trình “Cải tạo và phát triển lưới điện trung thế Công ty Điện lực Bình Chánh”.

Căn cứ công văn của Công ty TNHH Kỹ Thuật Điện Phương Nam về việc kiểm tra, nghiệm thu, chứng kiến thử nghiệm trụ BTLT dự ứng lực của công trình “Cải tạo và phát triển lưới điện trung thế Công ty Điện lực Bình Chánh”.

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 Bình Chánh

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| - Ông: Trần Ngọc Duy | Chức vụ: Chuyên viên P.QLĐT |
| - Ông: Nguyễn Ngọc Trí | Chức vụ: Chuyên viên P.KT&AT |
| - Ông: Nguyễn Văn Phương | Chức vụ: Chuyên viên P.KH&VT |

B. Đại diện TVGS: Công ty TNHH Xây dựng công trình Điện Thương mại Bình Minh

- | | |
|-----------------------|---------------|
| - Ông: Lê Trung Nghĩa | Chức vụ: TVGS |
|-----------------------|---------------|

C. Đại diện Nhà thầu: Công ty TNHH Kỹ Thuật Điện Phương Nam

- | | |
|-----------------------|---------------|
| - Ông: Hồng Chí Trung | 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: CBKT |
|---------------------|---------------|

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

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| - Ông: Nguyễn Huy Tiến | 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: “Cải tạo và phát triển lưới điện trung thế Công ty Điện lực Bình Chánh”.

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP.5000kg, Số hiệu chuẩn 01028AC03/1 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 iLAS23-0339/1 ngày 03/10/2023 hiệu lực đến 31/10/2024

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			Số lượng kiểm tra uốn gãy	
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K		
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-K2 (7M+7M)	87	87	Lô 1	5	x	1	2	2,3
2	Cột PC-16M-230-11KN-K2 (12M+4M)	7	7	Lô 1	3	x	4	1	5

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-K2 (7M+7M) (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		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn
	F = 8.5kN ~ 867kgf					

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
						nhất (mm)
	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			

6.2-Lô 01: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-8.5KN-K2 (7M+7M)
(8.5KN/17KN) - Cột 2

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		
	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					
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 = 17kN ~1734kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		≥1734kgf: cột chưa gãy		

6.3-Lô 01: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-16M-230-11KN-K2
(12M+4M) (11KN/22KN) - Cột 1

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-	16000

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm	2016	230		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		444		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt
	F = 11kN ~ 1122kgf		0			
	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 = 22 ~ 2243kgf			
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	>2243kgf: cột chưa gãy				

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-8.5KN-K2 (7M+7M)	x	
2	Cột PC-16M-230-11KN-K2 (12M+4M)	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-K2 (7M+7M)	x	
2	Cột PC-16M-230-11KN-K2 (12M+4M)	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:

A. Đại diện Công ty Điện lực Bình Chánh:

- Ông: Trần Ngọc Duy

..... 

- Ông: Nguyễn Ngọc Trí

..... 

- Ông: Nguyễn Văn Phương

..... 

B. Đại diện Công ty TNHH Xây dựng công trình Điện Thương mại Bình Minh:

- Ông: Lê Trung Nghĩa

..... 

C. Đại diện Công ty TNHH Kỹ Thuật Điện Phương Nam:

- Ông: Hồng Chí Trung

..... 

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

- Ông: Trần Đức Tín

..... 

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

- Ông: Nguyễn Huy Tiến

..... 