

24-105

0614-01 > 9

2



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bình Dương, ngày 11 tháng 06 năm 2024

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

Căn cứ hợp đồng số 044/HĐTĐ/BTTDC1-2024 giữa Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1 và Công ty Cổ phần Giải Pháp Chiếu Sáng Navitek.

Căn cứ Giấy mời của Công ty Cổ phần Giải Pháp Chiếu Sáng Navitek 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 Ban QLĐTĐXD Huyện Phú Giáo:
 - Ông: Nguyễn Tấn Thanh Chức vụ: Kỹ thuật
- B. Đại diện Công ty Cổ phần Tư Vấn ĐT GT VT Sài Gòn:
 - Ông: Nguyễn Thành Dương Chức vụ: TVGS Trưởng
- C. Đại diện Công ty Cổ phần Giải Pháp Chiếu Sáng Navitek:
 - Ông: Huỳnh Ngọc Long Chức vụ: CBKT
- D. Đại diện Công ty Cổ phần Bê Tông Ly Tâm Thủ Đức 1:
 - Ông: Trần Đức Tín Chức vụ: CBKT
- E. Đại diện Công ty Cổ phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:
 - Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: Thí nghiệm

II. Nội dung:

- 1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm :
 - Bắt đầu: 8:30
 - Kết thúc: 17:00

- 2. Căn cứ thử nghiệm:
 - Tiêu chuẩn 5847:2016: Cột điện bê tông ly tâm.
 - Hồ sơ yêu cầu thuộc:

Công trình: Xây dựng đường từ cầu Tam Lập đến Đồng Phú thuộc tuyến đường tạo lực Bắc Tân Uyên-Phú Giáo-Bàu Bàng.

Gói thầu: Xây Dựng Giai Đoạn 2

- 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 32°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		SL kiểm tra uốn gãy
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Cột PC-14M-190-6.5KN-K2	100	100	Lô 1	5	x	1		x	2
2	Cột PC-14M-190-6.5KN-K2	100	100	Lô 2	5	x	4		x	2
3	Cột PC-14M-190-6.5KN-K2	92	92	Lô 3	5	x	7		x	2

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 (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 ~ 663kgf									
	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	TCVN 5847-2016	0	0	0					

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm
	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-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		
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 ~ 663kgf					
	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 02: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-6.5KN-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		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
	F = 6.5kN ~ 663kgf					

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 = 13kN ~1326kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		>1326kgf: cột chưa gãy		

6.4-Lô 02: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-6.5KN-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	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 nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F = 6.5kN ~ 663kgf					
	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			

6.5-Lô 03: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-6.5KN-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-	14000

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm	2016	190		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		380		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		TCVN 5847-2016	Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt
	$F = 6.5\text{kN} \sim 663\text{kgf}$					
	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 = 13kN ~1326kgf			
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	>1326kgf: cột chưa gãy				

6.6-Lô 03: Cột điện BTLT ứng suất trước PC-14M-190-6.5KN-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	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 nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	$F = 6.5\text{kN} \sim 663\text{kgf}$					
	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 = 13kN ~1326kgf				

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		>1326kgf: cột chưa gãy

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC-14M-190-6.5KN-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 Ban QLĐTXD Huyện Phú Giáo:

- Ông: Nguyễn Tấn Thanh


.....

2. Đại diện Công ty Cổ phần Tư Vấn ĐT GT VT Sài Gòn:

- Ông: Nguyễn Thành Dương


.....

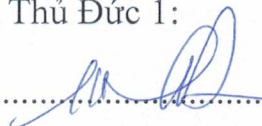
3. Đại diện Công ty Cổ phần Giải Pháp Chiếu Sáng Navitek:

- Ông: Huỳnh Ngọc Long


.....


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


.....

T.C.P. ★ S.