

Phụ lục I
BIỂU MẪU
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Kiên Giang, ngày 04 tháng 7 năm 2024

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM
Số: 28./BB-KIMEC

Hôm nay, ngày 04/7/2024 tại xưởng sản xuất của Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

- A. Đại diện Ban QLDA – ĐTXD Công trình giao thông và Nông nghiệp tỉnh Hậu Giang.
- Ông: Chức vụ:
- Ông: Chức vụ:
- B. Đại diện Liên danh Công ty TNHH Tư vấn – Quy hoạch – Xây dựng Thành Đạt và Công ty TNHH Thiết kế Giám sát Đông Dương.
- Ông: Nguyễn Minh Tuyên Chức vụ: Giám sát trưởng
- Ông: Chức vụ:
- C. Đại diện Công Ty TNHH XLD Và TM Trương Mỹ Kim
- Ông: Lê Quang Tâm Chức vụ: Giám sát
- D. Đại diện Công ty Cổ Phần Cơ Khí Kiên Giang
- Ông: Nguyễn Thành Vinh Chức vụ: Phó Giám đốc.
- D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam
- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBKT

II. Nội dung:

1- Thời gian và địa điểm thử nghiệm :

- Bắt đầu: 13 giờ 00 phút
- Kết thúc: 17 giờ 00 phút
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất của Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang

2- Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn 5847:2016: Cột điện bê tông ly tâm.
- Hồ sơ yêu cầu thuộc Dự Án: Đường Tỉnh 931 (Đoạn từ xã Vĩnh Viễn đến cầu Xẻo

Vet).

3- Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại CAP5000 số hiệu N/A, kiểm định ngày 11/2023 đến ngày 11/2024.
- Thước lá, thước dây.
- Súng bắn bê tông loại CZ3 A, số hiệu.NA, kiểm định: .../2023 đến .../2024.

4- Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, Nhiệt độ 36°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	Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=1,5)	201	201	Lô 1	11	X				5
2	Trụ BTLT DUL 14m-F920 Kgf (k=2)	49	49	Lô 2	3	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. Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=1,5)

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	.....	
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		.....	
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		.....	
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 = 3,0kN ~ 306 kgf					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	...	...	...
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6,0kN ~ 612 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		618 kgf: cột chưa gãy			

6.2. Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=1,5)

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		.....	
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		.....	
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		.....	
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)
	$F = 3,0kN \sim 306 \text{ kgf}$					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	....	....	....
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		...	....	...
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6,0kN ~ 612 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		618 kgf: cột chưa gãy		

6.3. Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=1,5)

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		.....	
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		.....	
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		.....	
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)
	$F = 3,0kN \sim 306 \text{ kgf}$					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	...	....	....
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		...	....	....
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		...	....	....
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		...	....	....
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6,0kN ~ 612 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		618 kgf: cột chưa gãy		

6.4. Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf.(k=1,5)

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	.....	
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		.....	
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		.....	
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 = 3,0kN ~ 306 kgf					
4	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	...	...	...
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
4	100%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	...	...	...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6,0kN ~ 612 kgf		
4	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		618 kgf: cột chưa gãy		

6.5. Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=1,5)

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	.....	
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		.....	
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		.....	
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 = 3,0kN ~ 306 kgf					
4	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	...	...	...
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
4	100%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	...	...	...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 6,0kN ~ 612 kgf		
4	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		618 kgf: cột chưa gãy		

6.6. Trụ BTLT DUL 14m-F920 Kgf (k=2)

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	.....	
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		.....	
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		.....	
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 = 9,2kN ~ 938 kgf					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	50%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	75%F, thời gian 5 phút	kgf		...	....	...
	100%F, thời gian 5 phút	kgf		...	...	...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F' = 18,4kN ~ 1877 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	1877 kgf: cột chưa gãy				

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 8,5m-F300 Kgf (k=1,5)	x	
2	Trụ BTLT DUL 14m-F920 Kgf (k=2)	x	

7. Kiểm tra thép: Số lượng, cách bố trí thép cột phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột.

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

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:

1. Đại diện Ban QLDA – ĐTXD Công trình giao thông và Nông nghiệp tỉnh Hậu Giang:

.....

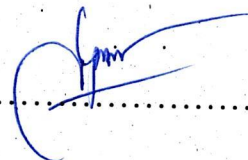
.....

.....

.....

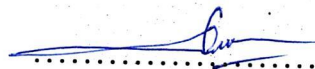
2. Đại diện Liên danh Công ty TNHH Tư vấn – Quy hoạch – Xây dựng Thành Đạt và Công ty TNHH Thiết kế Giám sát Đông Dương

Ông Nguyễn Minh Tuyền

.....


3. Đại diện Công Ty TNHH XLD Và TM Trương Mỹ Kim

Ông Lê Quang Tâm

.....


4. Đại diện Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:

Ông Nguyễn Huy Tiến

.....


5. Đại diện Công ty cổ phần Cơ khí Kiên Giang

Ông Nguyễn Thành Vinh



.....
