



- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại CZ3 A, số hiệu NA, kiểm định: 01/2023 đến 01/2024.

4- Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, Nhiệt độ 36<sup>0</sup>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 thử tải, uốn gãy...
		Hộp đồng	Tại kho		SL	Đ	K	Đ	K	
1	Trụ BTLT DUL 16m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 10m) ĐK Ngọn 190	58	58	Lô 1	3	X	50			1
2	Trụ BTLT DUL 16m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 10m) ĐK Ngọn 190- Có tiếp địa luôn trong thân trụ	23	23	Lô 2	3	X	52		X	1
3	Trụ BTLT DUL 18m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 12m) ĐK Ngọn 190	10	10	Lô 3	3	X	54			1 (trụ có tiếp địa)
4	Trụ BTLT DUL 18m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 12m) ĐK Ngọn 190- Có tiếp địa luôn trong thân trụ	3	3	Lô 4	3	X	56		X	

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: Trụ BTLT DUL 16m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 10m)**

**ĐK Ngọn 190:**

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	16.010		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		192		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		405		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nổi tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất
	F = 11,0kN ~ 1122 kgf					



	25%F, thời gian 5 phút	kgf	TCVN 5847-2016	0	0	(mm) 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,...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 22,0kN ~ 2244 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		2244 kgf: cột chưa gãy		

**6.2- Lô 02: Trụ BTLT DUL 16m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 10m)**

**ĐK Ngọn 190- Có tiếp địa luôn trong thân trụ:**

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		16.005		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		404		
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 = 11,0kN ~ 1122 kgf					
	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,...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 22,0kN ~ 2244 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		2244 kgf: cột chưa gãy		

**6.3- Lô 4: Trụ BTLT DUL 18m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 12m)**

**ĐK Ngọn 190- Có tiếp địa luôn trong thân trụ:**

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm		18.005		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		432		

*nhk*

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)				
	$F = 11,0\text{kN} \sim 1122 \text{ kgf}$									
	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,...
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf						2F = 22,0kN ~ 2244 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf		2244 kgf: cột chưa gãy							

### Kết luận:

Stt.	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 16m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 10m) ĐK Ngọn 190	x	
2	Trụ BTLT DUL 16m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 10m) ĐK Ngọn 190- Có tiếp địa luôn trong thân trụ	x	
3	Trụ BTLT DUL 18m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 12m) ĐK Ngọn 190	x	
3	Trụ BTLT DUL 18m-F1100 Kgf (k=2) (2 đoạn: Góc 6m + Ngọn 12m) ĐK Ngọn 190- Có tiếp địa luôn trong thân trụ	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. Công ty Điện lực Tiền Giang:

Nguyễn Hồng Diệp

.....

Vũ Quốc Cường

.....

Phạm Văn Xinh

.....

2. Đại diện Công ty TNHH XDD Sông Tiền:

Ông: Võ Văn Bé Mười

.....

3. Đại diện Công ty TNHH Tư vấn Đầu tư Phát triển Bách Khoa:

Ông: Nguyễn Đức Thành

.....

4. Đại diện Công ty cổ phần cơ khí Kiên Giang:

Ông: Nguyễn Thành Vinh

.....  
A red circular stamp with the text "M.S.D.N: 1790466512 - C. Q. P." around the top edge, "CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ KHÍ KIÊN GIANG" in the center, and "TP. TRẠCH GIÁ - T. KIÊN GIANG" around the bottom edge. There are two blue ink signatures over the stamp and one to its right.

5. Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam:

Ông: Nguyễn Huy Trường

.....