

24-195 0905-17 → 23 R 11/9
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Đức Trọng, ngày 29 tháng 08 năm 2024

BIÊN BẢN

KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM

Căn cứ Hợp đồng mua bán cột điện BTLT phục vụ thi công xây dựng công trình: *“Cải tạo và phát triển lưới điện trung, hạ thế để giải quyết kiến nghị cử tri, xóa hộ cầu phụ, cầu đuôi, lưới điện 1 pha khu vực huyện Ninh Hải và các địa bàn lân cận (năm 2024)”* được ký kết giữa Công ty TNHH thi công xây dựng Khang Gia với Công ty cổ phần cơ khí và xây lắp Lâm Đồng

Hôm nay, ngày 29 tháng 08 năm 2024 tại Công ty cổ phần cơ khí và xây lắp Lâm Đồng, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công ty Điện lực Ninh Thuận

- Ông: Nguyễn Hữu Phương Chức vụ: Nhân viên P. Kỹ Thuật
- Ông: Nguyễn Xuân Khánh Chức vụ: Nhân viên Ban QLDA
- Ông: Nguyễn Hữu Phước Hải Chức vụ: Giám sát

B. Đại diện Công ty TNHH thi công xây dựng Khang Gia

- Ông: Nguyễn Duy Chức vụ: Phó Giám Đốc

C. Đại diện Công ty cổ phần cơ khí và xây lắp Lâm Đồng

- Ông: Vũ Đình Hiền Chức vụ: Phó Giám đốc
- Ông: Đặng Danh Dũng Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật

D. Đại diện đơn vị thử nghiệm – Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng phía nam SCIC

- Ông: Nguyễn Huy Tiên Chức vụ: CBKT

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm:

- Bắt đầu: 09 giờ, ngày 29/08/2024
- Kết thúc: 12 giờ, ngày 29/08/2024
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất cột điện, Công ty cổ phần cơ khí và xây lắp Lâm Đồng.

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn: 5847:2016: Cột điện bê tông ly tâm.

- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: thi công xây dựng công trình: *“Cải tạo và phát triển lưới điện trung, hạ thế để giải quyết kiến nghị cử tri, xóa hộ cầu phụ, cầu đuôi, lưới điện 1 pha khu vực huyện Ninh Hải và các địa bàn lân cận (năm 2024)”*

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OCS 2000 ÷ 5000; thời gian kiểm định từ tháng 11/2023 đến tháng 11/2024

F=3.0kN			quanh thân cột		lớn nhất (mm)
25%F, thời gian 5 phút	kN				
50%F, thời gian 5 phút	kN				
75%F, thời gian 5 phút	kN				
100%F, thời gian 5 phút	kN				
Lực kéo phá hủy yêu cầu	kN			2F=6.0kN	
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kN			6.0 kN: cột chưa gãy	

6.3 Cột PC.I 8.5-160-3.0 (M1-Lô 2):

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847:2016	8.500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		255		
4	Lực đầu cột theo quy định	kN		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F=3.0kN					
	25%F, thời gian 5 phút	kN				
	50%F, thời gian 5 phút	kN				
	75%F, thời gian 5 phút	kN				
	100%F, thời gian 5 phút	kN				
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kN				
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kN		2F=6.0kN			
			6.0 kN: cột chưa gãy			

6.4 Cột PC.I 7.5-160-3.0 (M1-Lô 3):

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847:2016	7.500		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		160		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		244		
4	Lực đầu cột theo quy định	kN		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
	F=3.0kN					
	25%F, thời gian 5 phút	kN				
	50%F, thời gian 5 phút	kN				
	75%F, thời gian 5 phút	kN				

100%F, thời gian 5 phút	kN		
Lực kéo phá hủy yêu cầu	kN	2F=6.0kN	
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kN	6.0 kN: cột chưa gãy	

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I 7.5-160-3.0	x	
2	Cột PC.I 8.5-160-3.0	x	

7. Kiểm tra thép:

- Số lượng kiểm tra:

+ Cột PC.I 8.5-160-3.0: 03 cột

+ Cột PC.I 7.5-160-3.0: 01 cột

- Cách bố trí cột thép cột:

+ Cột PC.I 8.5-160-3.0: phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột

+ Cột PC.I 7.5-160-3.0: 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.

**ĐẠI DIỆN
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NHINH THUẬN**

Nguyễn Hữu Phương:

Nguyễn Xuân Khánh:

Nguyễn Hữu Phước Hải :

**ĐẠI DIỆN
CTY CP CƠ KHÍ VÀ XÂY LẮP LĐ**

Vũ Đình Hiền

**ĐẠI DIỆN
CTY TNHH THỊ CÔNG XÂY DỰNG
KHANG GIA**

Nguyễn Duy

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THỬ NGHIỆM
CTY CP TV KĐ XD PHÍA NAM SCIC**

Nguyễn Huy Tiến

Chi tiết các hình ảnh thử nghiệm cột đỉnh kèm:-

Mục 6.1 Cột PC.I 8.5-160-3.0 (M1-Lô 1):

* Ảnh 1: Thử uốn nứt ở mức 50% tải trọng thiết kế

* Ảnh 2: Thử uốn nứt ở mức 100% tải trọng thiết kế

* Ảnh 3: Thử uốn gãy ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

Mục 6.2 Cột PC.I 8.5-160-3.0 (M2-Lô 1):

* Ảnh 1: Thử uốn nứt ở mức 50% tải trọng thiết kế

* Ảnh 2: Thử uốn nứt ở mức 100% tải trọng thiết kế

* Ảnh 3: Thử uốn gãy ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

Mục 6.3 Cột PC.I 8.5-160-3.0 (M1-Lô 2):

* Ảnh 1: Thử uốn nứt ở mức 50% tải trọng thiết kế

* Ảnh 2: Thử uốn nứt ở mức 100% tải trọng thiết kế

* Ảnh 3: Thử uốn gãy ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

Mục 6.4 Cột PC.I 7.5-160-3.0 (M1-Lô 3):

* Ảnh 1: Thử uốn nứt ở mức 50% tải trọng thiết kế

* Ảnh 2: Thử uốn nứt ở mức 100% tải trọng thiết kế

* Ảnh 3: Thử uốn gãy ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế