

23-273

1030-28 → 40

(5)  
R

## Phụ lục I

### BIỂU MẪU

## CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

### Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

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

Căn cứ hợp đồng số : 74/2023/HĐ - PCLA- MH ngày 20/10/2023.

Căn cứ Giấy mời số: của Công Ty TNHH Minh Hùng về việc tham gia chứng kiến thử nghiệm.

Hôm nay, ngày 25/10/2023 tại công ty TIỀN PHONG, gồm có:

#### I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công ty Điện lực Long An

- Ông: Nguyễn Hoàng Cơ Chức vụ: NV BQLDA

B. Đại diện Công Ty TNHH Minh Hùng (đơn vị thi công xây lắp):

- Ông: Trần Minh Hùng Chức vụ: Phó giám đốc

C. Đại diện Công Ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện Và Cơ Khí Tiền Phong (đơn vị sản xuất cột):

- Ông: Phan Văn Kiếp Chức vụ: TP Kinh Doanh

D. Đại diện: Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBThử Nghiệm

#### II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm :

- Bắt đầu: 9h00

- Kết thúc: 17h00

- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất công ty Tiền Phong

2. Căn cứ thử nghiệm:

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

- Hồ sơ yêu cầu thuộc:

+ **Công trình: XDM đường dây trung hạ áp và trạm biến áp cấp điện cấp tuyến đường biên giới xã Thuận Bình, Tân Hiệp.**

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OSC số hiệu 2000-5000, kiểm định năm 2022 đến tháng 11/2023

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại cơ, số hiệu CZ3A ( 070) kiểm định tháng 11/2022

đến ngày 24/12/2023

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: tốt nắng Nhiệt độ 35 - 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	Cột PC.I 16-190-16-1100	04	04	Lô 1	3	x <sup>28</sup>		x		1	29
2	Cột PC.I 14-190-14-850	191	100		5	x	30	x		2	31,32
3	Cột PC.I 8.5-140-8.5-200	16	16		3	x	33	x		1	34
4	Cột PC.I 14-190-14-850	191	91	Lô 2	5	x	35	x		2	36,37

Ghi chú: SL: Số lượng: Đạt.

6- Đà Cản, Móng neo:

CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO KÍCH THUỐC MÁC BÊ TÔNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO KÍCH THUỐC MÁC BÊ TÔNG KIỂM TRA CỘT THÉP ( Trụ, Cái)	
Đà cản 1.2m	314	32	01	39
Đà cản 1.5m	04	04		40

**Kết luận:**

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I 16-190-11	x	
2	Cột PC.I 14-190-8.5	x	
3	Cột PC.I 8.5-140-2.0	x	

7. Kiểm tra thép: Số lượng, cách bố trí thép cột phù hợp heo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột (ghi rõ loại cột được kiểm tra tra thép).

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I 16-190-11	x	
2	Cột PC.I 14-190-8.5	x	
3	Cột PC.I 8.5-140-2.0	x	



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:  
Công ty điện lực Long An

Công Ty TNHH Minh Hùng



Nguyễn Hoàng Cơ

Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam



Nguyễn Huy Trường

Trần Minh Hùng

Công ty TNHH Tiền Phong



Phan Văn Kiếp

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

Mục 6.1-Lô 01: PC.I 16-190-11

- \* 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-Lô 01: PC.I 14-190-8.5:

6.2.1: PC.I 14-190-8.5

- \* 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 200% tải trọng thiết kế.

6.2.2: PC.I 14-190-8.5

- \* 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 200% tải trọng thiết kế.

Mục 6.3-Lô 01: PC.I 8.5-140-2.0:

- \* 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 200% tải trọng thiết kế.

Mục 6.4-Lô 02: PC.I 14-190-8.5:

6.4.1: PC.I 14-190-8.5

- \* 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 200% tải trọng thiết kế.

6.4.2: PC.I 14-190-8.5

- \* 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 200% tải trọng thiết kế.

+ Đà cản 1.2m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản; có kiểm tra cốt thép 01 Cái

- Trình tự theo TCVN 9334 – 2012.