

11/2 - 59 → 65

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 :241/2024/HĐ-PCHG-CANTHO NGÀY 25/10/2024.

Căn cứ Giấy mời số 557/XLD ngày 30/10/2024 của Công Ty CP Xây Lắp Điện
Cần Thơ về việc tham gia chứng kiến thử nghiệm.

Hôm nay, ngày 08/11/2024 tại công ty TIỀN PHONG, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công ty Điện lực Hậu Giang:

- Ông: Phạm Cảnh Ngô Nguyên Chức vụ: TB - QLDA
- Ông: Nguyễn Nhật Khuyên Chức vụ: CBKT - BQLDA
- Ông: Lâm Quốc Thái Chức vụ: CBKT- P. KHVT

B. Đại diện Công Ty TNHH Tư Vấn Công Nghiệp Xây Dựng Sao Mai (đơn vị TVGS):

- Ông: Phan Thái Dũng Chức vụ: NV

C. Đại diện Công Ty CP Xây Lắp Điện Cần Thơ (đơn vị thi công xây lắp):

- Ông: Thái Sơn Đồng Chức vụ: PTr - PVT

D. Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong (đơn vị sản xuất cột):

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

E. 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: Cùng ngày
- 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:

+ Gói thầu số 1: cung cấp vật tư thiết thị và thi công xây lắp

+ Công trình: Công trình: 1/Đầu tư nâng cấp trạm biến áp chống quá tải khu vực Điện lực Vị Thủy; 2/ Đầu tư nâng cấp trạm biến áp chống quá tải khu vực Điện lực TX.Long Mỹ.

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OSC số hiệu 500-2000-3000-5000, kiểm định năm 2023 đến ngày 31/12/2024.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại cơ, số hiệu CZ3-A (070-100) kiểm định từ ngày 16/11/2023 đến ngày 16/11/2024.

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-có tiếp địa	04	04							1	62
	Cột PC.I 16-190 – 16-1100	32	32		3	x	59	x			
2	Cột PC.I 14-190 – 14-920-2đoạn	70	70		5	x	61			2	62,1
3	Cột PC.I 8.5-140 – 8.5-300	08	08		3	x	64			1	65

Ghi chú: SL: Số lượng: Đạt

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy ($k \geq 2$):

6.1- Lô 01: PC.I 16 -190-11-có tiếp địa.

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	16.005		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		192		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		403		
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 (mm)
	F = 11kN ~ 1122 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	15	0,1
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 22kN ~ 2244 kgf		
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf					

6.2- Lô 01: PC.I 14-190-9.2-2đoạn
 + 6.2.1: PC.I 14-190-9.2-2đoạn

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	14.010		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		192		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		379		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		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		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	18	0,08
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf		2F = 18.4kN ~ 1876 kgf		
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf				

+ 6.2.2: PC.I 14-190-9.2-2đoạn

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	14.005		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		192		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		379		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		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		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	20	0,08	
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf	2F = 18.4kN ~ 1876 kgf			
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf				

6.3- Lô 01: PC.I 8.5 -140-3.0

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	8.510		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		140		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		253		
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		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		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	5	0,04
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf	2F = 6.0kN ~ 612 kgf			
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf				

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I 16-190-11	x	
2	Cột PC.I 14-190-9.2- 2đoạn	x	
3	Cột PC.I 8.5-140-3.0	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 thép).


Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Cột PC.I 16-190-11	x	
2	Cột PC.I 14-190-9.2- 2đoạn	x	
3	Cột PC.I 8.5-140-3.0	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 Hậu Giang Công Ty CP Xây Lắp Điện Cần Thơ

Phạm Cảnh Ngô Nguyên



Nguyễn Nhật Khuyên

Thái Sơn Đồng

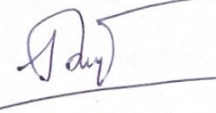
Lâm Quốc Thái

Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam Công Ty TNHH Tư Vấn Công Nghiệp

Xây Dựng Sao Mai



Nguyễn Huy Trường



Phan Thái Dũng

Công ty TNHH Tiên Phong



Phan Văn Kiếp

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

Mục 6.1-Lô 01: PC.I 16-190-11-có tiếp địa:

* 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 nứt ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

Mục 6.2-Lô 01: PC.I 14-190-9.2-2đoạn:

+ 6.2.1: PC.I 14-190-9.2-2đoạn

* 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 nứt ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

+ 6.2.2: PC.I 14-190-9.2-2đoạn

* 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 nứt ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

Mục 6.3-Lô 01: PC.I 8.5-140-3.0:

* 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 nứt ở mức $\geq 200\%$ tải trọng thiết kế

- Trình tự theo TCVN 9334 – 2012.

Công Ty CP Xây Lắp Điện Cần Thơ

Gói thầu số 1: cung cấp vật tư thiết thị và thi công xây lắp

Công trình: 1/Đầu tư nâng cấp trạm biến áp chống quá tải khu vực Điện lực Vị Thủy; 2/ Đầu tư nâng cấp trạm biến áp chống quá tải khu vực Điện lực TX.Long Mỹ.

STT	Loại trụ	Ký hiệu bản vẽ
1	Cột PC.I 16-190-11	KC-16-1100-K2 ngày 20-08-2024
2	Cột PC.I 14-190-9.2- 2đoạn	KC-14-2Đ-920-K2 ngày 13-09-2024
3	Cột PC.I 8.5-140-3.0	KC-8,5-300-K2 ngày 25-01-2024