

23-022

0213 - 33 → 54

## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

## BIÊN BẢN

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

**Công trình : Phát triển lưới điện phân phối khu vực các xã Suối Đá, Phước Ninh, Chà Là huyện Dương Minh Châu năm 2023**

Hôm nay, ngày 10 tháng 02 năm 2023 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:****1- Đại diện Điện lực Tây Ninh:**

- Ông : Lê Hải Thanh

Chức vụ: NV - BQLDA

- Ông : Lê Đức Thịnh

Chức vụ: DL . Dương Minh Châu

**2- Đại diện Công ty TNHH Phước Mai:**

- Ông : Phạm Minh Nhật

Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CB Thử nghiệm.

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp

Chức vụ: TP.Kinh Doanh.

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:****1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Tây Ninh chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG	SỐ LƯỢNG ĐO	SỐ LƯỢNG THỬ
	( Trụ, Cái )	( Trụ, Cái )	( Trụ, Cái )
Trụ BTLT DƯỠ 7.5m(3.0kN); k=2	380	19 33	08 34 → 4
Trụ BTLT DƯỠ 8.5m(3.0kN); k=2	21	03 42	01 43
Trụ BTLT DƯỠ 10.5m(3.2kN); k=2	53	03 44	02 45, 4

Trụ BTLT DUL 12m(7.2kN); k=2	209	13 47	05 48
Đà cân 1.2m	136	14 53	01 54

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m – 3.0kN;	K = 2	08 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m – 3.2kN;	K = 2	02 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 7.2kN;	K = 2	05 Trụ
+ Đà cân 1.2m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái

- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

### 5- Kết quả thử nghiệm.

- Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

- Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

- Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Tây Ninh**

Lê Hải Thanh .....

Lê Đức Thịnh .....

**Công ty TNHH Phước Mai**

Phạm Minh Nhựt

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

Nguyễn Huy Trường

**Công ty TNHH Tiên Phong**

Phan Văn Kiếp

23-028

0213-55 → 70

## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

## BIÊN BẢN

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

**Công trình : Nâng cấp và XDM nhánh rẽ trung áp đầu nối trụ 19B/97/10B tuyến 473TN; trụ 48 tuyến 472TN-482TN; trụ 80/26/34/4T, 80/26/24C/28 tuyến 481TN; trụ 37 tuyến 476TN; trụ 97/12/13 tuyến 471TN; cây trạm biến áp và lưới hạ áp thuộc Thành phố Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh.**

Hôm nay, ngày 10 tháng 02 năm 2023 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

## I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:

## 1- Đại diện Điện lực Tây Ninh:

- Ông : Phạm Nguyễn Duy

Chức vụ: NV - BQLDA

- Ông : Phạm Trọng Nghĩa

Chức vụ: Giám sát

## 2- Đại diện Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật Ngân Anh:

- Ông : Lê Chí Hào

Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

## 3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CB Thử nghiệm.

## 4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện &amp; Cơ Khí Tiền Phong:

- Ông: Phan Văn Kiếp

Chức vụ: TP.Kinh Doanh.

## II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THỬ:

## 1- Chọn mẫu thử nghiệm.

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Tây Ninh chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

## 2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.

CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG THỬ ( Trụ, Cái )
Trụ điện BTLT DƯỠ 7.5m(3.0kN); k=2	05	03 55	01 56
Trụ điện BTLT DƯỠ 8.5m(3.0kN); k=2	198	10 57	04 58 61
Trụ điện BTLT DƯỠ 10.5m(3.2kN); k=2	01	01 62	01 63
Trụ điện BTLT DƯỠ 12m(7.2kN); k=2	14	03 64	01 65

Trụ điện BTLT DƯL 14m(8.5kN); k=2	79	05	66	02	670
Đà cản 1.2m	74	08	69	01	70

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m – 3.0kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN;	K = 2	04 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m – 3.2kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 7.2kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 8.5kN;	K = 2	02 Trụ
+ Đà cản 1.2m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái

- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

### 5- Kết quả thử nghiệm.

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

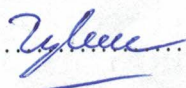
Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Tây Ninh**

Phạm Nguyễn Duy ..... 

Phạm Trọng Nghĩa ..... 

**Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật Ngân Anh**



Lê Chí Hào

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Trường

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp

23-028

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM 02 13-71 → 90

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

**BIÊN BẢN**

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

**Công trình : Xây dựng mới đường dây trung hạ áp, trạm biến áp để chống quá tải và giảm tổn thất điện năng huyện Gò Dầu năm 2023**

Hôm nay, ngày 10 tháng 02 năm 2023 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:****1- Đại diện Điện lực Tây Ninh:**

- Ông : Phạm Nguyễn Duy

Chức vụ: NV- BQLDA

**2- Đại diện Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật Ngân Anh:**

- Ông : Lê Chí Hòa

Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CB Thử nghiệm.

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp

Chức vụ: TP.Kinh Doanh.

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:****1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Tây Ninh chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG THỬ ( Trụ, Cái )
Trụ điện BTLT DƯỠ 7.5m(3.0kN); k=2	113	06 71	03 72 → 7
Trụ điện BTLT DƯỠ 8.5m(3.0kN); k=2	229	12 75	05 76 → 8
Trụ điện BTLT DƯỠ 10.5m(3.2kN); k=2	10	03 81	01 82
Trụ điện BTLT DƯỠ 12m(7.2kN); k=2	149	08 83	03 84 →
Trụ điện BTLT DƯỠ 14m(8.5kN); k=2	01	01 87	01 88
Đà cân 1.2m	86	09 89	01 90

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5m – 3.0kN;	K = 2	03 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5m – 3.0kN;	K = 2	05 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5m – 3.2kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 7.2kN;	K = 2	03 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 8.5kN;	K = 2	01 Trụ
+ Đà càn 1.2m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái

- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

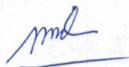
### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

### 5- Kết quả thử nghiệm.

- Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .
- Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.
- Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.
  - Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Tây Ninh**



Phạm Nguyễn Duy

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Trường

**Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật Ngân Anh**



Lê Chí Hào

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp

23-028

0213-91-97

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

**BIÊN BẢN**

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

**Công trình : Xây dựng mới đường dây trung áp và trạm biến áp để chống quá tải và giảm tổn thất khu vực thị xã Trảng Bàng năm 2023.**

Hôm nay, ngày 10 tháng 02 năm 2023 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:**

**1- Đại diện Điện lực Tây Ninh:**

- Ông : Nguyễn Thanh Phong

Chức vụ: NV - BQLDA

- Ông : Trịnh Quang Vinh

Chức vụ: Giám sát

**2- Đại diện Công ty TNHH xây lắp 19/5:**

- Ông : Nguyễn Hữu Ngọc

Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CB Thử nghiệm.

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp

Chức vụ: TP.Kinh Doanh.

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:**

**1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Tây Ninh chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

CHỦNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG THỬ ( Trụ, Cái )
Trụ điện BTLT DƯỠ 12m(7.2kN); k=2	55	03 91	02 92, 93
Trụ điện BTLT DƯỠ 14m(8.5kN); k=2	24	03 94	01 95
Đà cân 1.2m	23	03 96	01 97

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 7.2kN;	K = 2	02 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 8.5kN;	K = 2	01 Trụ
+ Đà càn 1.2m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái

- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

### 5- Kết quả thử nghiệm.

- Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

- Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

- Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Tây Ninh**

**Công ty TNHH Xây lắp 19/5**

Nguyễn Thanh Phong .....

Trịnh Quang Vinh .....

Nguyễn Hữu Ngọc

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

**Công ty TNHH Tiên Phong**

Nguyễn Huy Trường

Phan Văn Kiếp



23-028

0293-98 → 107

## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

## BIÊN BẢN

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

**Công trình : Cải tạo, xây dựng mới đường dây trung áp 22kV từ trụ 23/90 đến trụ 106 tuyến 473TB.**

Hôm nay, ngày 10 tháng 02 năm 2023 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:****1- Đại diện Điện lực Tây Ninh:**

- Ông : Nguyễn Thanh Phong

Chức vụ: NV - BQLDA

- Ông : Trịnh Quang Vinh

Chức vụ: Giám sát

**2- Đại diện Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật Ngân Anh:**

- Ông : Lê Chí Hào

Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CB Thử nghiệm.

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp

Chức vụ: TP.Kinh Doanh.

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:****1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Tây Ninh chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

CHUNG LOẠI	SỐ LƯỢNG HỢP ĐỒNG ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG ĐO ( Trụ, Cái )	SỐ LƯỢNG THỬ ( Trụ, Cái )
Trụ điện BTLT DƯỠ 12m(7.2kN); k=2	102	06 98	03 99
Trụ điện BTLT DƯỠ 14m(8.5kN); k=2	14	03 102	01 103
Trụ điện BTLT DƯỠ 18m(10kN); k=2	07	03 102	01 103
Đà cán 1.2m	147	15 106	01 107

108T

+ 46T

49T C 5-ĐC

### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 12m – 7.2kN;	K = 2	03 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 8.5kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 18m – 10kN;	K = 2	01 Trụ
+ Đà càn 1.2m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái

- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

### 5- Kết quả thử nghiệm.

- Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

- Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.
- Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Tây Ninh**

Nguyễn Thanh Phong .....

Trịnh Quang Vinh .....

**Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật Ngân Anh**

Lê Chí Hào

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

Nguyễn Huy Trường

**Công ty TNHH Tiên Phong**

Phan Văn Kiếp