

23-015

0209-01 → 07

**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 lưới điện phân phối giải quyết hạn mặn tỉnh Bến Tre  
(giai đoạn 2).**

Hôm nay, ngày 07 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 Công ty Điện lực Bến Tre:**

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| - Ông : Trần Minh Tiến        | Chức vụ: PVT.            |
| - Ông : Hoàng Thanh           | Chức vụ: BQLDA           |
| - Ông : Nguyễn Võ Phước Luân  | Chức vụ: PKT             |
| - Ông : Huỳnh Hoàng Vũ        | Chức vụ: ĐL Ba Tri       |
| - Ông : Nguyễn Ngọc Quốc Tiến | Chức vụ: ĐL TP . Bến Tre |
| - Ông : Nguyễn Thanh Quang    | Chức vụ: ĐL Thạnh Phú    |
| - Ông : Nguyễn Thanh Tú       | Chức vụ: ĐL Bình Đại     |

**2- Đại diện Công ty TNHH Đầu Tư SX-TM-DV Nam Lập Phát:**

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| - Ông : Nguyễn Tấn Phước | 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 Bến Tre 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, có silicafume	69	03 1	01 2
Trụ điện BTLT DƯỠ 14m(11kN); k=2, có silicafume	40	03 3	01 4
Đà cản 1.2m, có silicafume	52		01 5
Đà cản 1.5m, có silicafume	52		01 6
Móng neo 1500x400, có silicafume	15		01 7

## 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	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 14m – 11kN;	K = 2	01 Trụ
+ Đà cản 1.2m;kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái
+ Đà cản 1.5m;kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái
+ Móng neo 1500x400;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 Bến Tre**

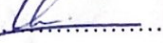
Trần Minh Tiên 


Hoàng Thanh 

Nguyễn Võ Phước Luân 

Huỳnh Hoàng Vũ 

Nguyễn Ngọc Quốc Tiến 

Nguyễn Thanh Quang 

Nguyễn Thanh Tú 

**Công ty TNHH Đầu Tư SX-TM-DV Nam Lập Phát**



Nguyễn Tấn Phước

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Trường

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp



0209\_08 > 16

**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 phát tuyến 22KV cho máy 2 trạm 110 KV Chợ Lách.**

Hôm nay, ngày 07 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 Công ty Điện lực Bến Tre:**

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| - Ông : Trần Minh Tiến       | Chức vụ: P. KHVT.          |
| - Ông : Hoàng Thanh          | Chức vụ: BQLDA             |
| - Ông : Nguyễn Võ Phước Luân | Chức vụ: P. KT             |
| - Ông : Nguyễn Hữu Phước     | Chức vụ: CBGS .DL Chợ Lách |
| - Ông : Nguyễn Đình Bảo      | Chức vụ: CBGS .DL Chợ Lách |

**2- Đại diện Công ty TNHH XD Điện TM Rạng Đông:**

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| - Ông : Võ Văn Bích     | Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật. |
| - Ông : Nguyễn Minh Trí | 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 Bến Tre 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 DƯ'L 16m(11kN); k=2	51	03 8	01 9
Trụ điện BTLT DƯ'L 20m(11kN); k=2	18	03 10	01 11
Trụ điện BTLT DƯ'L 22m(11kN); k=2	05	03 12	01 13
Đà cân 1.5m	60		01 14
Đà cân 1.5m, có silicafume	04		01 15
Móng neo 1500x600	01		01 16

## 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 16m – 11kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 20m – 11kN;	K = 2	01 Trụ
+ Trụ điện BTLT dự ứng lực 22m – 11kN;	K = 2	01 Trụ
+ Đà cân 1.5m; kiểm tra mác bê tông, kích thước cơ bản;		01 Cái
+ Móng neo 1500x600; 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.

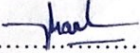
- Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.


- Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.





**Công ty Điện Lực Bến Tre**

Trần Minh Tiến ..... 

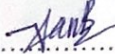
Hoàng Thanh ..... 


Nguyễn Võ Phước Luân ..... 

Nguyễn Hữu Phước ..... 

Nguyễn Đình Bảo ..... 

**Công ty TNHH XD Điện TM Rạng Đông**

Võ Văn Bích ..... 

Nguyễn Minh Trí ..... 

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Trường

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp