

## 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 Các loại)

Hợp đồng số: 280/2019/PCBTr-TIEN PHONG. ngày 16/07/2019.

Hôm nay, vào lúc 09 giờ 00 ngày 05 tháng 09 năm 2019 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: NV.PKHVT |
| - Ông : Trương Quốc Thông | Chức vụ: NV.PKHVT |
| - Ông : Tô Minh Lộc       | Chức vụ: NV.PQLĐT |

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

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| - Ông: Nguyễn Huy Tiến | Chức vụ: CB Thử nghiệm |
|------------------------|------------------------|

## 3- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện &amp; 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, cung cấp cho hợp đồng trên.

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

Chủng loại	Số lượng ĐH	Số lượng TN 2%
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m – 8.5kN(870kgf) ; K = 2 - MS: 3561; 3572.	97	02 Trụ ✓
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS:3576; 3579; 3585.		03 Trụ 3
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 7.2kN(730kgf); K = 2 - MS: 3160; 3168; 3175; 3185; 3215.	215	05 Trụ 4 → 8
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS: 3162; 3169; 3171; 3190; 3209; 3213; 3221; 3229; 3287; 3289; 3317; 3320; 3329.		13 Trụ 9
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4kN(550kgf); K = 2	38	01 Trụ 10

- MS: 3413.			
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m (Đo kích thước, ngoại quan )		03 Trụ	11
- MS:3421; 3433; 3447.			
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 5.0kN(510kgf); K = 2	34	01 Trụ	12
-MS:7110.			
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		03 Trụ	13
- MS:7117; 7122; 7135.			
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 3.0kN(306kgf); K = 2	779	16 Trụ	14 → 24
- MS:3415; 3426; 3445; 3470; 3477; 3483; 3497; 3512; 3521; 3525; 3531; 3546; 3615; 3641; 3652; 3666.			
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		38 Trụ	30
- MS:3412; 3418; 3433; 3437; 3451; 3460; 3468; 3471; 3485; 3492; 3502; 3509; 3517; 3522; 3529; 3533; 3541; 3548; 3555; 3563; 3602; 3613; 3620; 3627; 3629; 3633; 3645; 3647; 3651; 3662; 3669; 3671; 3675; 3687; 3688; 3691; 3697; 3699.			
- Đà cản BTCT 1.2m	1355	03 Cái	31 → 33
- Đà cản BTCT 1.2m (Đo kích thước, ngoại quan )		136 Cái	34
- Đà cản BTCT 1.5m	337	01 Cái	35
- Đà cản BTCT 1.5m (Đo kích thước, ngoại quan )		34 Cái	36
- Đế neo 1500 x 400	386	01 Cái	37
- Đế neo 1500 x 400 (Đo kích thước, ngoại quan )		39 Cái	38

### 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 14 m – 8.5kN; K = 2 02 Trụ
- Trụ kéo lực đến 17.0 kN(1734kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 7.2kN; K = 2 05 Trụ
- Trụ kéo lực đến 14.4 kN(1470kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4kN; K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 10.8 kN(1100kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 5.0kN; K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 10.0 kN(1020kgf ) chưa gãy.



- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 3.0kN;

K = 2

16 Trụ

- Trụ kéo lực đến 6.0 kN(612kgf ) chưa gãy.

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

#### 4- Nhận xét.

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

#### 5- Kết quả thử nghiệm.

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm 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 03 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.


**Công ty Điện Lực Bến Tre**

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

Trần Minh Tiến.....

Trương Quốc Thông .....

Tô Minh Lộc.....

  
Nguyễn Huy Tiến

**Công ty TNHH Tiên Phong**

  
Phan Văn Kiếp

25T

269.KT

5CK

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

0906-39 → 47

**BIÊN BẢN**

(V/v: **Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT Các loại**)

**Hợp đồng số: 289/2019/PCBTr-TIEN PHONG. ngày 12/07/2019.**

Hôm nay, vào lúc 09 giờ 00 ngày 05 tháng 09 năm 2019 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: NV.PKHVT
- Ông : Trương Quốc Thông Chức vụ: NV.PKHVT
- Ông : Tô Minh Lộc Chức vụ: NV.PQLĐT

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

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CB Thử nghiệm

**3- 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, cung cấp cho hợp đồng trên.

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

Chủng loại	Số lượng ĐH	Số lượng TN 2%	
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 16 m – 11kN(1122kgf) ; K = 2 - MS:1020.	23	01 Trụ	39
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 16 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS:1025; 1047; 1053.		03 Trụ	40
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 5.0kN(510kgf); K = 2 - MS:280.	34	01 Trụ	41
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS:291; 315; 327.		03 Trụ	42
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 6.5 m – 2.5kN(255kgf); K = 2 - MS:22245; 2267.	53	02 Trụ	43,4
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 6.5 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS:2269; 2275; 2281.		03 Trụ	45
- Đế neo 1200 x 200	160	01 Cái	46
- Đế neo 1200 x 200 (Đo kích thước, ngoại quan )		16 Cái	47



### 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 16 m – 11kN; K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 22.0 kN(2245kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 10.5 m – 5.0kN; K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 10.5 kN(1020kgf ) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 6.5 m – 2.5kN; K = 2 02 Trụ
- Trụ kéo lực đến 5.0 kN(510kgf ) chưa gãy.
- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

### 4- Nhận xét.

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

### 5- Kết quả thử nghiệm.

- Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm 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 03 bản mỗi bên giữ 01 bản.
- Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Bến Tre**

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

Trần Minh Tiến.....

Trương Quốc Thông.....

Tô Minh Lộc.....

  
Nguyễn Huy Tiến

**Công ty TNHH Tiên Phong**

  
Phan Văn Kiếp

4T  
25/11  
ACK

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

0906-48 →

**BIÊN BẢN**

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

**CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI HẠ THỂ HUYỆN BÌNH ĐẠI NĂM 2019, SỬA CHỮA LƯỚI HẠ THỂ MẮT AN TOÀN HUYỆN BÌNH ĐẠI NĂM 2019.**

Hôm nay, vào lúc 09 giờ 00 ngày 05 tháng 09 năm 2019 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 : Trương Quốc Thông

Chức vụ: NV.PKHVT

- Ông : Tô Minh Lộc

Chức vụ: NV.PQLĐT

**2- Đại diện Công ty TNHH TM – DV – Xây Dựng Liên Đạt :**

- Ông: Nguyễn Ngọc Toàn

Chức vụ: Giám đốc

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

- Ông: Nguyễn Huy Tiến

Chức vụ: CB Thử nghiệm

**3- 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, cung cấp cho hợp đồng trên.

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

Chủng loại	Số lượng ĐH	Số lượng TN 2%	
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m – 5.0kN(510kgf); K = 2 -MS: 2750.	01	01 Trụ	48
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 8.5 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS:2750		01 Trụ	49
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 3.0kN(306kgf); K = 2 - MS: 2350.	45	01 Trụ	50
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		03 Trụ	51



- MS.: 2375; 2380; 2391.

- Đà cản BTCT 1.2m	53	01 Cái	52
- Đà cản BTCT 1.2m (Đo kích thước, ngoại quan)		05 Cái	53
- Đế neo 1200 x 200	81	01 Cái	54
- Đế neo 1200 x 200 (Đo kích thước, ngoại quan)		08 Cái	55

### 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 8.5 m – 5.0kN; K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 10.0 kN(1020kgf) chưa gãy.
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 3.0kN; K = 2 01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 6.0 kN(612kgf) chưa gãy.
- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

### 4- Nhận xét.

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

### 5- Kết quả thử nghiệm.

- Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm 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**

Trương Quốc Thông .....

Tô Minh Lộc.....

**Công ty TNHH TM – DV – Xây Dựng Liên Đạt**

Nguyễn Ngọc Toàn

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

Nguyễn Huy Tiên

**Công ty TNHH Tiền Phong**

Phan Văn Kiếp

2T  
17K5  
20K