

# 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: 03-2018/PCBTr-TIEN PHONG/TRU BTLT DUL CAC LOAI, ngày 07/03/2018.

Hôm nay, vào lúc 09 giờ 00 ngày 23 tháng 03 năm 2018 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 : Nguyễn Công Trứ Chức vụ: CB P . KIIVT
- Ông : Nguyễn Ngọc Quốc Tiến Chức vụ: CB BQLDA

#### 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: C.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 3%
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m – 8.5kN(870kgf) ; K = 1.5 - MS: 1713	38	01 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS: 1712; 1718; 1721; 1729		04 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 7.2kN(730kgf); K = 1.5 - MS: 2836; 2845	51	02 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m (Đo kích thước, ngoại quan ) - MS:2859; 2861; 2867; 2873; 2879		05 Trụ
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 5.4kN(550kgf); K = 1.5 - MS: 2836	14	01 Trụ

- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 12 m (Đo kích thước, ngoại quan )		14 Trụ
- MS: 2839; 2841; 2845; 2848; 2853; 2855; 2859; 2864; 2867; 2869; 2875; 2879; 2881; 2887		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 10.5 m -- 4.2kN(430kgf); K = 1.5	04	01 Trụ
- MS: 100		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 10.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		04 Trụ
- MS: 107; 113; 118; 124		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 8.5 m -- 3.0kN(306kgf); K = 1.5	30	01 Trụ
-MS: 125		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 8.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		03 Trụ
- MS: 128; 134; 139; 143		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 7.5 m -- 3.0kN(306kgf); K = 1.5	450	14 Trụ
- MS: 3235; 3237; 3239; 3243; 3246; 3248; 3251; 3255; 3259; 3264; 3268; 3273; 3278; 3284		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 7.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		45 Trụ
- MS:3288; 3291; 3294; 3297; 3299; 3213; 3217; 3219; 3224; 3228; 3229; 3234; 3237 3240; 3245; 3247; 3249; 3254; 3257; 3259; 3264; 3267; 3268; 3267; 3279; 3281; 3286; 3293; 3297; 3299; 3303; 3307; 3309; 3314; 3316; 3319; 3320; 3327; 3329; 3334; 3336; 3339; 3342; 3347; 3349		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 6.5 m -- 2.3kN(230kgf); K = 1.5	377	11 Trụ
- MS: 3001; 3005; 3008; 3016; 3019; 3024; 3027; 3029; 3034; 3036; 3039		
- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 6.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		38 Trụ
- MS: 3042; 3046; 3048; 3051; 3056; 3058; 3063; 3067; 3069; 3072; 3075; 3079; 3084; 3086; 3089; 3094; 3098; 3104; 3108; 3110; 3114; 3118; 3119; 3124; 3128; 3134; 3139; 3147; 3149; 3156; 3159; 3167; 3169; 3175; 3179; 3186; 3188; 3194		

### 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 BTLLT dự ứng lực 14 m -- 8.5kN; K = 1.5 01 Trụ

- Trụ kéo lực đến 12.75 kN(1300kgf) chưa gãy.

- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 12 m -- 7.2kN; K = 1.5 02 Trụ

- Trụ kéo lực đến 10.8 kN(1100kgf) chưa gãy.

- Trụ điện BTLLT dự ứng lực 12 m -- 5.4kN; K = 1.5 01 Trụ

- Trụ kéo lực đến 8.1 kN(830kgf) chưa gãy.

- Trụ điện BTTLT dự ứng lực 10.5 m – 4.2kN;                      K = 1.5                      01 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 6.3kN(640kgf) chưa gãy.
  - Trụ điện BTTLT dự ứng lực 8.5 m – 3.0kN;                      K = 1.5                      01 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 4.5 kN(460kgf) chưa gãy.
  - Trụ điện BTTLT dự ứng lực 7.5 m – 3.0kN;                      K = 1.5                      14 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 4.5 kN(460kgf) chưa gãy.
  - Trụ điện BTTLT dự ứng lực 6.5 m – 2.3 kN;                      K = 1.5                      11 Trụ
  - Trụ kéo lực đến 3.45kN(350kgf) chưa gãy.
- Trình tự thử theo TCVN 5847 – 1994, Tk TCVN 9334 – 2012.

#### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị đã thực hiện công tác thử trụ điện BTTLT dự ứng lực các loại theo đúng trình tự TCVN 5847 – 1994, 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**



Nguyễn Công Trứ

**Công ty CP Tư vấn KDXD phía Nam**



Nguyễn Ngọc Quốc Tiến



Nguyễn Huy Tiến

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp

# 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 Đà cần để neo các loại.)

Hợp đồng số: 03-2018/PCBTr-TIEN PHONG/DA CAN DE NEO CAC LOAI, ngày 07/03/2018.

Hôm nay, vào lúc 09 giờ 00 ngày 23 tháng 03 năm 2018 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 : Nguyễn Công Trứ Chức vụ: CB P. KHVT
- Ông : Nguyễn Ngọc Quốc Tiến Chức vụ: CB BQLDA

#### 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.

-Đà cần để neo các loại thử nghiệm được đại diện: C.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 10%
- Đà cần BTCT 1.2m	2.715	272 Cái
- Đà cần BTCT 1.5m	245	25 Cái
- Đế neo BTCT 1.5m	119	12 Cái

#### 3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Đà cần 1.2m đập phá hủy 03 cái để kiểm tra thiết kế cốt thép bên trong.
  - + Kiểm tra cốt thép phù hợp với bản vẽ thiết kế.
- Trình tự thử theo TK; TCVN 9334 -- 2012.

**4- Nhận xét.**

- Hội đồng xác nhận đơn vị đã thực hiện công tác thử đà cản 1.5m theo đúng trình tự TK;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 đà cản để neo các loại 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**



Nguyễn Công Trứ



Nguyễn Ngọc Quốc Tiến



Nguyễn Huy Tiến

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp

# 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)

Hợp đồng số: 03-2018/PCBTr-TIEN PHONG/TRU BTLT DUL 12M, ngày 07/03/2018.

Hôm nay, vào lúc 09 giờ 00 ngày 23 tháng 03 năm 2018 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 : Nguyễn Công Trứ Chức vụ: CB P. KHVT
- Ông : Nguyễn Ngọc Quốc Tiến Chức vụ: CB BQLDA

#### 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: C.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 DH	Số lượng TN 3%
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m -- 9.0kN(920kgf); K = 1.5	31	01 Trụ
- MS: 2855		
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m (Đo kích thước, ngoại quan)		03 Trụ
- MS:2859; 2864; 2873		

### 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 dầm trụ :
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12 m – 9.0kN;                      K = 1.5                      01 Trụ
- Trụ kéo lực đến 13.5 kN(1370kgf ) chưa gãy.
- Trình tự thử theo TCVN 5847 - 1994, 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 - 1994, 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**



Nguyễn Công Trứ

Nguyễn Ngọc Quốc Tiến

Nguyễn Huy Tiến

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp