



CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM  
TRỤ ĐIỆN**

Số hiệu : 85/BB-ATCL

Ngày : 12/11/2024

Trang : ...../.....

Căn cứ hợp đồng số : 735/HĐ-PCĐT-BTLTAN GIANG ngày 04/11/2024;

Căn cứ Giấy mời số 4148/ACECO-ATCL ngày 05/11/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày **12/11/2024** tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

**I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:**
**A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp**

- Ông : Lê Quốc Thanh Chức vụ : Cán bộ phòng KH VT

**B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam**

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBTN

- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBTN

**C. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang**

- Ông : Tạ Văn Cảnh Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

**II. Nội dung:**
**1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm**

- Bắt đầu: Lúc 13 giờ ngày 12/11/2024

- Kết thúc: Lúc 17 giờ ngày 12/11/2024

- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

**2. Căn cứ thử nghiệm:**

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm

- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu số 26/2024: Trụ BTLT các loại Phục vụ

**3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:**

- Cân treo điện tử 3000 kgf/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024

- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024

- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.

Thước lá

**4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, nhiệt độ: 34 độ**



## 5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

Stt	Tên & Quy cách sản phẩm	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	
01	Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K = 2	54	54	Lô 1	03	x	2	x		01
02	Trụ 10-PC-3.5 TĐ, K = 2	17	17	Lô 2	03	x	2	x		01
03	Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, (2 đoạn) K = 2	08	08	Lô 3	03	x	2	x		01
04	Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K = 2	08	08	Lô 4	03	x	2	x		01
05	Trụ 14-PC-9.2 TĐ, K = 2	72	72	Lô 5	03	x	2	x		01
06	Trụ 14-PC-9.2 TĐ, (2 đoạn) K = 2	29	29	Lô 6	03	x	2	x		01
07	Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K = 2	16	16	Lô 7	03	x	2	x		01
08	Trụ 18-PC-15.0 TĐ, K = 2	04	04	Lô 8	03	x	2	x		01

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

**Kết luận:**

Stt	Loại trụ thử	Đạt	Không đạt
01	Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K = 2	x	
02	Trụ 10-PC-3.5 TĐ, K = 2	x	
03	Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, (2 đoạn) K = 2	x	
04	Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K = 2	x	
05	Trụ 14-PC-9.2 TĐ, K = 2	x	
06	Trụ 14-PC-9.2 TĐ, (2 đoạn) K = 2	x	
07	Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K = 2	x	
08	Trụ 18-PC-15.0 TĐ, K = 2	x	

## 7. Kiểm tra cốt thép

Stt	Loại trụ kiểm tra	Kết quả
01	Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
02	Trụ 10-PC-3.5 TĐ, K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
03	Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, (2 đoạn) K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
04	Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
05	Trụ 14-PC-9.2 TĐ, K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
06	Trụ 14-PC-9.2 TĐ, (2 đoạn) K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
07	Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế
08	Trụ 18-PC-15.0 TĐ, K = 2	Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu  $k \geq 2$  theo TCVN 5847-2016: Không có Biên bản được lập thành 04 bản có giá trị như nhau (Công ty Điện lực Đồng Tháp giữ 02 bản, C.ty Cổ phần Bê tông Ly tâm An Giang giữ 01 bản, Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam giữ 01 bản).

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên

Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN  
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM

**Nguyễn Huy Tiến**

Đ/D CÔNG TY ĐIỆN LỰC  
ĐỒNG THÁP

**Lê Quốc Thanh**

Đ/D CTY CP BÊ TÔNG  
LY TÂM AN GIANG



*Trần Văn Cảnh*







CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

BIÊN BẢN LẤY MẪU  
KIỂM TRA THỬ NGHIỆM TRỤ ĐIỆN,  
CẤU KIỆN BÊ TÔNG

Số hiệu: 86/BB-ATCL

Ngày: 13/11/2024

Trang: 01/02

**CÔNG TRÌNH:** Gói thầu số 5: Xây lắp dự án Cấp điện các tuyến chưa có điện trên địa bàn thị xã Giá Rai

Căn cứ hợp đồng số: 4222/BG-ACECO-KD ngày 09/11/2024 giữa Công ty CP Cơ khí XLĐ Bạc Liêu và Công ty CP Bê Tông Ly Tâm An Giang.

Hôm nay, lúc 09 giờ 00 ngày 13/11/2024 tại Công ty CP Bê Tông Ly Tâm An Giang, QL 91, Phường Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang chúng tôi gồm :

**ĐẠI DIỆN CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẠC LIÊU**

- Ông: Huỳnh Hữu Hạnh Chức vụ: CB QLCT

**ĐẠI DIỆN THỬ NGHIỆM: CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBTN

- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBTN

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY CP CƠ KHÍ XLĐ BẠC LIÊU**

- Ông: Trần Quốc Bình Chức vụ: TP.KT-VT

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ SẢN XUẤT: CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG**

- Ông: Tạ Văn Cảnh Chức vụ: Phó phòng An toàn Chất lượng

Cùng tiến hành lấy mẫu chứng kiến kiểm tra thử nghiệm như sau:

**I. CÁC SẢN PHẨM LẤY MẪU KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM:**

Bảng 1

Stt	Tên & Quy cách sản phẩm	Đvt	Số lượng theo Hợp đồng	Số lượng sản phẩm thử nghiệm		
				Kích thước, hình dáng, ngoại quan	Lực kéo đầu trụ	
01	Trụ BTLT 20-PC-13.0, k=2 (SF)	Trụ	04	03	2	01
02	Trụ BTLT 18-PC-11.0, k=2 (SF)	Trụ	145	08	5	03
03	Trụ BTLT 14-PC-6.5, k=2 (SF)	Trụ	819	43	24	17
04	Trụ BTLT 10-PC-4.3, k=2 (SF)	Trụ	05	03	2	01
05	Trụ BTLT 8,5-PC-3.0, k=2 (SF)	Trụ	342	18	11	07
06	Đà cản 2,0 m (SF)	Cái	04	01		
07	Đà cản 1,5 m (SF)	Cái	918	92		
08	Đà cản 1,2 m (SF)	Cái	261	26		
09	Móng neo MN12-2 (SF)	Cái	02	01		
10	Ống cống Ø1200/1400, L = 1,0m (SF)	Cái	48	01		
11	Ống cống Ø1000/1200, L = 1,2m (SF)	Cái	498	01		
12	Ống cống Ø1000/1200, L = 1,0m (SF)	Cái	103	01		
13	Ống cống Ø800/960, L = 0,8m (SF)	Cái	144	01		



- \* Thử kéo lực đầu trụ danh định xong tiếp tục thử giai đoạn 2 lực kéo phá hủy hệ số  $K = 2$  cho mỗi loại như sau: 01 trụ BTLT 18-PC-11.0, : 02 trụ BTLT 14-PC-6.5, : 01 trụ BTLT 8,5-PC-3.0. Đập kiểm tra cốt thép 01 đà cản 1,2m, 02 đà cản 1,5m.
- \* Xuất xứ: Trụ điện bê tông ly tâm ứng lực trước được sản xuất theo đúng bản vẽ thiết kế của Công ty Cổ phần Bê tông Ly tâm An Giang, các yêu cầu kỹ thuật và quy định tại Công ty.

## II. YÊU CẦU KIỂM TRA THỬ NGHIỆM

1. Kiểm tra mác bê tông trụ điện, cấu kiện bê tông bằng búa thử bê tông.
2. Kiểm tra ngoại quan, kích thước cơ bản của trụ.
3. Kiểm tra lực kéo đầu trụ.
4. Sản phẩm kiểm tra thử nghiệm được lấy ngẫu nhiên trong lô sản phẩm theo sự chỉ định của đại diện các bên liên quan.

## III. NHẬN XÉT

Công tác thử nghiệm trụ điện bê tông ly tâm ứng lực trước được thực hiện theo đúng TCVN 5847-2016 và các yêu cầu kỹ thuật của hợp đồng.

## IV. KẾT LUẬN

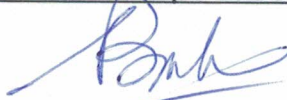
- Hội đồng xác nhận công tác lấy mẫu kiểm tra thử nghiệm trụ điện bê tông ly tâm ứng lực trước tiến hành đúng theo quy định trong hợp đồng.
- Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam thực hiện thử nghiệm số lượng sản phẩm theo cột bảng 1. Phiếu kết quả thử nghiệm sẽ do Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập & cung cấp.
- Biên bản được lập thành 6 bản có giá trị như nhau, mỗi bên giữ 1 bản.
- Buổi kiểm tra thử nghiệm kết thúc lúc..... giờ, ngày ...../...../2024

### CÁC BÊN THAM GIA ĐẠI DIỆN KÝ TÊN

Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN  
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM



Nguyễn Huy Tiến  
Đ/D CÔNG TY  
CP CK XD BAC LIÊU



Trần Quốc Bình

Đ/D CÔNG TY  
ĐIÊN LỰC BAC LIÊU



Huỳnh Hữu Hạnh  
Đ/D C.TY CP BÊ TÔNG  
LY TÂM AN GIANG

