

Số/ Ref.No : 0315-10	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	LAS-XD 506
Ngày/Date 15/03/2019.	Ban hành lần 1, số bản 03 / The 1 st issue, 03 copies	Trang 1/3

1. Tên Mẫu/Sample name : **TRỤ ĐIỆN BTLT TIỀN ÁP-Loại :PC.I-8.5-160-2.0kN-N=2.0.**

2. Số lượng mẫu/ Quantity : **01 trụ / pole**

3. Ngày thử/Testing date : **07-08/3/2019.**

4. Chủ Đầu Tư/Proj.Investor :

5. Nhà Thầu/Contractor :

6. Đơn vị yêu cầu/Customer : **CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC 1(TDC1 JSC).**

7. Địa chỉ / Address : **SỐ 234-ĐT 747-ẤP THANH LƯƠNG-X THANH PHƯỚC-H.TÂN UYÊN-T. BÌNH DƯƠNG.**

8. Công trình/ Project :

9. Địa điểm / Project Add. :

10. Ký hiệu mẫu/
Code of sample : **TDC1-PC.I-8.5-160-2.0 KN-N2-SX:T02/2019.**

11. Tiêu chuẩn thử nghiệm : Tham khảo/ Refer to TCVN 5847: 2016; TCVN 9334 : 2012.
Test method

12. Điều kiện thử nghiệm

Mẫu được thử nghiệm tại nhà máy : số 234- ĐT 747, Ấp Tân Lương, Xã Thanh Phước, Huyện Tân Uyên- Tỉnh Bình Dương , có sự chứng kiến của khách hàng và các bên liên quan.
The sample was tested at Factory - of TDC1 Company , with the witness of the customer and related parties.

- Số lượng và loại mẫu thử theo chỉ định của khách hàng và các bên liên quan.
Quantity and type of sample were determined by the client and related parties.

- Bê tông mác thiết kế : 40 MPa
Concrete with design grade :

- Thử kéo đầu trụ danh định Pn: kN 2.00 204 kGf
Nominal load test at the top of pole :

- Thử kéo đầu trụ Phá Hủy Pn: kN 4.00 408 kGf
Breaking Load test at the top of pole : Pu max

- Trụ điện được sản xuất theo bản vẽ thiết kế số: 8.5-200-N=2.0-TDC1/02 ,tháng 10/2017 của CÔNG TY CỔ PHẦN BTLT THỦ ĐỨC 1 (TDC1).
Prestressed Centrifugal Reinforced Concrete Electrical Pole were produced base on the designed drawing No: 8.5-200-N=2.0-TDC1/02; 10/2017 of THUDUC 1 JSC(TDC1).

Người thực hiện : **Phòng TN** : **P.Giám Đốc**
Tested by : Chief of Laboratory : Vice Director

(Signature: Neel) *(Signature: [illegible])* *(Signature: [illegible])*

Nguyễn Huy Tiến **Nguyễn Văn Hồng Chi** **Nguyễn Thị Thủy**

1. Các KQTN ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng chỉ định

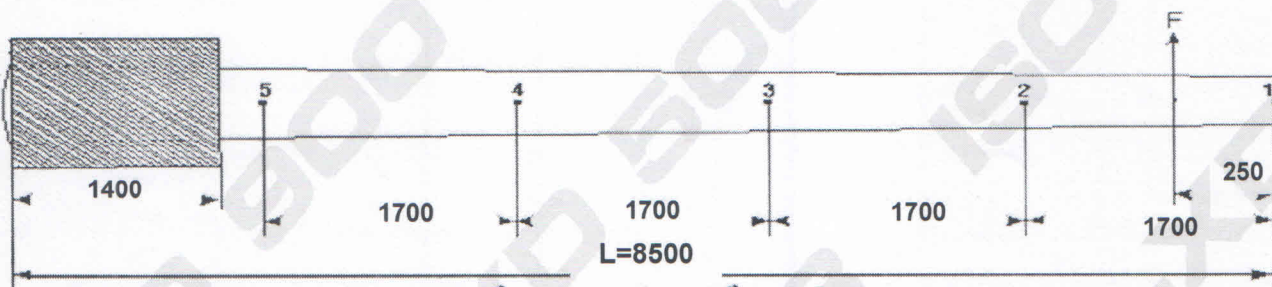
07.07WP09.R0-From07.07-REP38.R0

Test result are valid for the namely submitted samples only

Số/ Ref.No: 0315-10	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	LAS-XD 506
Ngày/Date 15/03/2019.	Ban hành lần 1, số bản 03/ The 1 st issue, 03 copies	Trang 2/3

Thử nghiệm được thực hiện theo sơ đồ dưới đây:

The test was carried out as the sketch below



SƠ ĐỒ LỰC KÉO ĐẦU CỘT

Sketch for tensile load test at the top of pole

13. Thiết bị thử nghiệm chính:

Main equipment for testing

- Thước thép dài 20 m, vạch chia 1 mm
Tape rule 20 m, measuring range 1 mm
- Búa thử bê tông, thang đo (10 – 70) MPa, loại N;
Concrete test Hammer, measuring range (10-70) MPa, type N
- Lực kế có thang đo 2000 kgf, vạch chia 01 kGf.
Dynamometer measuring range 2000 kgf, division 01 kGf.
- Kính phóng đại 4 mm, vạch chia 0,05 mm.
Graduated microscope, measuring range 4mm, division of 0,05mm.
- Bộ căn lá 0.02 đến 1.00 mm.
Feeler gauge range 0.02 to 1.00 mm.

14. Kết quả thử nghiệm/ Test result

TT	Ký hiệu mẫu/ Code of sample	Chỉ tiêu kiểm tra/ Characteristics	Đơn vị/ Unit	Yêu cầu Requirement	Kết quả thử nghiệm Test result	Đánh giá Comments
1	TDC1-PC.I- 8.5-160-2.0 KN-N2- SX:T02/2019.	1. Kích thước/ Dimension	mm			
		- Chiều dài/ Length		8500(+25;-10)	8500	Đạt/ Pass
		- Đường kính ngoài tại đỉnh Outside diameter at top		160 (+4;-2)	162	
		- Chiều dày đỉnh Wall-thickness at top		50 (+7;-5)	50	
		- Đường kính ngoài tại đáy Outside diameter at bottom		255 (+4;-2)	256	
		- Chiều dày đáy Wall-thickness at bottom		60 (+7;-5)	60	
		2. Cường độ nén bê tông Compressive strength of concrete (concrete Hammer Test)	MPa	min 40	56.0	Đạt/ Pass
		3. Bề rộng vết nứt lớn nhất tại Pn Width of the maximum crack at Pn	mm	max 0,25	0.00	Đạt/ Pass

1. Các KQTN ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng chỉ định

07.07WP09.R0-From07.07-REP38.R0

Test result are valid for the namely submitted samples only

Số/ Ref.No: 0315-10	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	LAS-XD 506 Trang 3/3
Ngày/Date 15/03/2019.	Ban hành lần 1, số bản 03/ The 1 st issue, 03 copies	

TT	Ký hiệu mẫu/ Code of sample	Chỉ tiêu kiểm tra/ Characteristics	Đơn vị/ Unit	Kết quả thử nghiệm Test result				
2	TDC1-PC.I- 8.5-160-2.0 KN-N2- SX:T02/2019.	4. Lực kéo đầu trụ/ Tensile load at the top pole	%	25%	50%	75%	100%	Xả tải De-load
			kN	0.50	1.00	1.50	2.00	
				51	102	153	204	
		- Độ dịch chuyển/ Deformation	mm					
		Ở vị trí 1/ at position 1		15	38	74	128	9
		Ở vị trí 2/ at position 2		7	19	38	82	7
		Ở vị trí 3/ at position 3		4	9	19	43	5
		Ở vị trí 4/ at position 4		2	5	8	11	3
		Ở vị trí 5/ at position 5		1	2	3	5	1
		- Số lượng vết nứt, Quantity of the visual cracks	vết	0	0	0	0	0
		- Số lượng vết nứt nối tiếp vòng quanh thân trụ Quantity of the visual cracks, continuous on the pole.	vết	0	0	0	0	0
		- Bề rộng của vết nứt lớn nhất, Width of the maximum cracks	mm	0	0	0	0.00	0
		- Lực kéo tới hạn Pu; N=2.0 Breaking Load Pmax	KN (kGf)	TRỤ CHƯA PHÁ HỦY KHI Pu=N=2.0= 4.0 KN (408 KGF)				

15. Nhận xét/ Comments

Căn cứ tiêu chuẩn 5847 : 2016 và bản vẽ thiết kế trụ điện 8.5-F200-N=2.0-TDC1/02; 10/2017 của CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC 1. Kết quả thử nghiệm cho thấy :

Based on TCVN 5847: 2016 and designed drawing for PCRC Electricad pole type 8.5-F200-N=2.0-TDC1/02; 10/2017 result of THU DUC 1 JSC CO., the above test result of the tested pole show that:

- Kích thước : Đạt yêu cầu/ Pass
Dimension
- Mác bê tông : Đạt yêu cầu/ Pass
Grade of concrete
- Thử lực kéo đầu trụ : Đạt yêu cầu/ Pass
Tensile load at the top of pole test

1. Các KQTN ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng chỉ định
Test result are valid for the namely submitted samples only

07.07WP09.R0-From 07.07-REP38.R0



GIẤY CHỨNG NHẬN CERTIFICATE

BẢN SAO

Chứng nhận sản phẩm
This is to certify that the product

Cột điện bê tông cốt thép ly tâm
Centrifugal reinforced concrete electric poles

Nhãn hiệu/ Trademarks:



Của/ Belong to:

CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC 1
THU DUC CENTRIFUGAL CONCRETE JOINT STOCK COMPANY NO.1

Văn phòng: Lầu 1, HUD Building, số 159, Điện Biên Phủ, phường 15, quận Bình Thạnh,
Tp. Hồ Chí Minh

Head office: 1st floor, HUD Building, No.159 Dien Bien Phu, ward 15, Binh Thanh district,
Ho Chi Minh city

Được sản xuất tại nhà máy: Số 234, DT747, khu phố Tân Lương, phường Thạnh Phước,
thị xã Tân Uyên, tỉnh Bình Dương

Made in factory: No. 234, DT747, Tan Luong street, Thanh Phuoc ward, Tan Uyen town,
Binh Duong province

phù hợp với tiêu chuẩn/conforms to the standard:

TCVN 5847:2016

và được phép sử dụng Dấu phù hợp tiêu chuẩn chất lượng/ and can bear the quality standard Conformity
mark

Phương thức chứng nhận/ Certification mode: Phương thức 5/ Method 5

(Thông tư số 28/2012/TT-BKHHCN ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ/ Circular No.
28/2012/TT-BKHHCN dated 12/12/2012 of the Ministry of Science and Technology)

Giấy chứng nhận này và Dấu phù hợp tiêu chuẩn có giá trị từ/ This certificate and the Conformity mark are
valid from

18/01/2017 đến/ to 17/01/2020

Tổ chức Chứng nhận Vinacontrol
Vinacontrol Certification Body

Chủ tịch Hội đồng Chứng nhận
The Chairman of the Certification Board

PHAN VĂN HÙNG

GCN số/ Certificate No.: QPV0041-3

Ngày cấp/ Date issued: 18/01/2017

Head office: 54 Tran Nhan Tong, Hanoi, Vietnam.

Tel: (84.4) 39448089

Fax: (84.4) 39449011

Email: vncc@vncc.vn

Web: www.vncc.vn





GIẤY CHỨNG NHẬN

Chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng của

CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC 1

Trụ sở: Số 234, đường ĐT 747, khu phố Tân Lương, phường Thanh Phước, thị xã Tân Uyên, tỉnh Bình Dương, Việt Nam

Văn phòng đại diện: Lầu 1, Hud Building, 159 đường Điện Biên Phủ, phường 15, quận Bình Thạnh, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Đã được đánh giá và xác nhận phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn

TCVN ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

Phạm vi được chứng nhận:

Thiết kế, sản xuất cọc bê tông ly tâm dự ứng lực, cọc vuông bê tông cốt thép, cọc vuông bê tông dự ứng lực, cọc ván bê tông dự ứng lực, trụ điện bê tông cốt thép, trụ điện bê tông dự ứng lực, ống cống bê tông ly tâm, hào kỹ thuật, cấu kiện bê tông đúc sẵn; Quản lý hoạt động thi công, xây lắp nền móng; Thí nghiệm chuyên ngành vật liệu xây dựng.

Số Giấy chứng nhận:

HT 2814/2.18.16

Hiệu lực Giấy chứng nhận:

từ ngày 1/11/2018 đến ngày 31/10/2021

Ngày chứng nhận lần đầu:

02/01/2013



TỔNG CỤC TRƯỞNG
Tổng cục TCDLCL

ThS. Trần Văn Vinh

CHỦ TỊCH
Hội đồng Chứng nhận

TS. Phạm Hồng



ThS. Phạm Lê Cường

QUACERT – 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam.

Hiệu lực của Giấy chứng nhận này có thể được kiểm tra tại www.quacert.gov.vn và www.jas-anz.org/register