

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bắc Bình, ngày 31 tháng 03 năm 2023

BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM CỘT BÊ TÔNG LY TÂM

Căn cứ Giấy mời số 29/03/TM/BTBT-2023 ngày 29 tháng 03 năm 2023 của Công ty Cổ Phần Bê Tông Bình Thuận về việc “ Nghiệm thu thử nghiệm trụ điện bê tông ly tâm dự ứng lực”.

Hôm nay, ngày 31/03/2023 tại Công ty Cổ Phần Bê Tông Bình Thuận, gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công ty Cổ Phần Bê Tông Bình Thuận (đơn vị sản xuất cột):

- Ông: Nguyễn Đình Sơn. Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

- Ông: Chức vụ:

B. Đại diện Công ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam (đơn vị thử nghiệm):

- Ông: Nguyễn Huy Tiến. Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật.

- Ông: Chức vụ:

II. Nội dung:

1- Thời gian và địa điểm thử nghiệm :

- Bắt đầu: Lúc 9h00 ngày 31 tháng 03 năm 2023.

- Kết thúc: Lúc 12h30 ngày 31 tháng 03 năm 2023.

- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê Tông Bình Thuận.

2- Căn cứ thử nghiệm:

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

3. Dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm:

- Đồng hồ loại OCS-XZ 3000 kg.

- Thước lá, thước dây.

- Súng bắn bê tông loại N100.

4. Môi trường thử nghiệm:

- Thời tiết: Trời nắng

- Nhiệt độ: 29 °C .

5. Số lượng cột nghiệm thu thử nghiệm như sau :

Stt	Loại cột	Đvt	Số lượng	Kiểm tra ngoại quan và Mác bê tông	Thử tải danh định và phá hủy
1	Trụ BTLT DUL 12-190-F540, K=2	Trụ	1	1	1
2	Trụ BTLT DUL 12-190-F720, K=2	Trụ	1	1	1

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

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy ($k \geq 2$):

6.1- Trụ BTLT DUL 12-190-F540, K=2 :

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm					
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	12.000					
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191					
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		350					
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)			
	F = 5.4kN ~ 550 kgf								
	25%F, thời gian 5 phút	kgf					0	0	0
	50%F, thời gian 5 phút	kgf					0	0	0
	75%F, thời gian 5 phút	kgf					0	0	0
	100%F, thời gian 5 phút	kgf					0	6	0.05
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf	2F = 10.8kN ~ 1101kgf						
Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf	1102 kgf: cột chưa gãy							

6.2- Trụ BTLT DUL 12-190-F720, K=2 :

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
1	Chiều dài cột	mm	TCVN 5847-2016	12.000		
2	Đường kính ngoài tại đỉnh	mm		191		
3	Đường kính ngoài tại đáy	mm		350		

Stt	Tên tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Phương pháp thử nghiệm	Kết quả thử nghiệm		
				Số vết nứt nối tiếp vòng quanh thân cột	Số lượng vết nứt	Bề rộng vết nứt lớn nhất (mm)
4	Lực đầu cột theo quy định	kgf		0	0	0
	$F = 7.2kN \sim 734 \text{ kgf}$					
	25%F, thời gian 5 phút	kgf				
	50%F, thời gian 5 phút	kgf				
	75%F, thời gian 5 phút	kgf				
	100%F, thời gian 5 phút	kgf				
	Lực kéo phá hủy yêu cầu	kgf				
	Lực kéo phá hủy thử nghiệm	kgf				
				2F = 14.4kN ~ 1.469kgf		
				1470 kgf: cột chưa gãy		

Kết luận:

Stt	Loại cột thử	Đạt	Không đạt
1	Trụ BTLT DUL 12-190-F540, K=2	X	
2	Trụ BTLT DUL 12-190-F720, K=2	X	


7. Kiểm tra thép: Số lượng, cách bố trí thép cột phù hợp theo hồ sơ thiết kế của chủng loại cột.

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu, mỗi cột được dán tem kiểm định, chống hàng giả với số serial từ đến


Biên bản được lập thành 02 bản, mỗi bên giữ 01 bản. Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm:

- Đại diện Công ty Công ty Cổ Phần Bê Tông Bình Thuận (đơn vị sản xuất cột):


Nguyễn Đình Sơn

- Đại diện Công ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam (đơn vị thử nghiệm):


Nguyễn Huy Tiến

