

SỞ XÂY DỰNG

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN

Địa chỉ: Số 347 Đường Võ Văn Kiệt – P. Phú Thủy - TP. Phan Thiết – T. Bình Thuận

Tel: 0252.3722336 – 2240336

Fax: 0252.3722339

Email: ttkd@sxd.binhthuan.gov.vn



BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH

Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết

Hạng mục: Xí nghiệp 1

Năm 2025

Số: 16/BC-TTKĐ

Bình Thuận, ngày 16 tháng 5 năm 2025

BÁO CÁO KẾT QUẢ
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH
Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết
Hạng mục: Xí nghiệp 1
Địa điểm: thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Căn cứ Luật xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;

Căn cứ Luật số 62/2020/QH14, ngày 17/6/2020 của Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam về sửa đổi, bổ sung một số điều của luật xây dựng số 50/2014/QH13;

Căn cứ Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý Nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định 175/2024/NĐ-CP ngày 30/12/2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ thông tư số 10/2021/TT-BXD ngày 25/8/2021 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn một số điều và biện pháp thi hành Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26 tháng 01 năm 2021 và Nghị định số 44/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 của Chính phủ;

Căn cứ Quyết định số 681/QĐ-BXD ngày 12/7/2016 của Bộ Xây dựng về Phê duyệt Quy trình đánh giá an toàn kết cấu nhà ở và công trình công cộng;

Căn cứ Đề cương kiểm định chất lượng công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết - Hạng mục: Xí nghiệp 1 đã được thống nhất giữa Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh và Trung tâm Kiểm định xây dựng Bình Thuận;

Căn cứ Hợp đồng kiểm định số 611-KĐ ngày 08/5/2025 đã ký giữa Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh và Trung tâm Kiểm định xây dựng Bình Thuận về việc kiểm định chất lượng công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết - Hạng mục: Xí nghiệp 1.

Trung tâm Kiểm định xây dựng Bình Thuận báo cáo kết quả kiểm định chất lượng hiện trạng công trình cụ thể như sau:

I. Thông tin chung về công trình và đối tượng kiểm định

1. Thông tin chung về công trình

- Tên công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết
- Hạng mục: Xí nghiệp 1
- Diện tích xây dựng: 1440 m²;
- Cấp công trình: Cấp 3;
- Đơn vị sử dụng: Xí nghiệp May Phan Thiết
- Địa điểm xây dựng: thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận.

2. Đối tượng kiểm định

Xí nghiệp 1 gồm có 01 tầng trệt, thuộc loại công trình công nghiệp cấp 3. Kết cấu chính cột bê tông cốt thép và vì kèo thép. Tường xây bằng gạch. Nền láng vữa xi măng. Cửa đi và cửa sổ bằng sắt kính. Mái lợp tôn kẽm sóng vuông.

3. Tài liệu liên quan

- Căn cứ thực hiện công tác kiểm định công trình gồm:
- + Bản vẽ hiện trạng công trình nhà xưởng do Công ty tư vấn xây dựng lập tháng 10/1996.
- + Thực tế tại hiện trường và các thông tin do chủ đầu tư cung cấp.

II. Các tiêu chuẩn áp dụng

- TCVN 9378: 2012 - Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch đá;
- TCVN 9381: 2012 - Hướng dẫn đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà;
- TCVN 2737: 2023 - Tải trọng và tác động;
- TCVN 5574: 2018 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5573: 2012 - Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép – Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCXDVN 239: 2006 - Bê tông nặng – Chỉ dẫn đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình;
- TCVN 3118:2022 - Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén;
- TCVN 6025:1995 - Bê tông – Phân mức theo cường độ nén;
- TCVN 9356: 2012 - Kết cấu bê tông cốt thép – Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông;
- TCVN 9334: 2012 - Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy;
- TCVN 9335: 2012 - Bê tông nặng - Phương pháp thí nghiệm không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy;

- TCVN 9357: 2012 - Bê tông nặng - Phương pháp thí nghiệm không phá hủy – Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm;

- TCVN 9343:2012 - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Hướng dẫn công tác bảo trì;

- TCVN 9348: 2012 - Bê tông cốt thép – Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn – Phương pháp điện thế;

- TCVN 4396-1:2018 - Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ;

- ASME VIII-DIV 1.

III. Nội dung, trình tự và phương pháp thực hiện kiểm định

1. Nội dung kiểm định

- Nghiên cứu hồ sơ, tài liệu, khảo sát lập đề cương chi tiết phù hợp với công tác kiểm định công trình;

- Kiểm tra tổng thể công trình, ghi nhận các khuyết tật, hư hỏng bằng phương pháp trực quan;

- Xác định cường độ bê tông cột bằng phương pháp siêu âm kết hợp súng bật nảy;

- Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ và cách bố trí lưới thép trong bê tông cột;

- Kiểm tra khả năng ăn mòn của thép trong bê tông cột;

- Kiểm tra vết nứt bằng kính đo vết nứt chuyên dụng;

- Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng phương pháp siêu âm;

- Xác định cường độ vữa trát;

- Chụp ảnh các vị trí kiểm tra;

- Báo cáo kết quả kiểm định chất lượng công trình.

2. Trình tự thực hiện kiểm định

2.1. Nghiên cứu hồ sơ, tài liệu, khảo sát lập đề cương chi tiết phù hợp với công tác kiểm định công trình.

2.2. Kiểm tra tại hiện trường sau khi hợp đồng được ký kết để thu thập số liệu, bao gồm các công tác sau:

- Kiểm tra tổng thể công trình tường, cột, nền, mái... bằng phương pháp trực quan;

- Dùng máy siêu âm bê tông NDT V-Meter MK IV kết hợp súng bật nảy N34 xác định cường độ bê tông cột;

- Dùng thiết bị Elcometer 331 xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, cách bố trí thép trong các cấu kiện bê tông cốt thép;

- Dùng thiết bị Elcometer 331 xác định độ ăn mòn của cấu kiện cột;

- Dùng kính lúp Matest và thước đo Stainless Hardened kiểm tra vết nứt;

- Dùng thiết bị Máy Epoch IIIB; Handy Magna (MP-A-2L) siêu âm mối hàn;

- Dùng búa bật nảy Proceq – Schmidt Hammer xác định cường độ vữa trát;

- Chụp hình kiểm tra trong khi thực hiện.

2.3. Tổng hợp, xử lý số liệu từ kết quả kiểm tra tại hiện trường: Tính toán → kiểm tra nội bộ → tập hợp viết báo cáo kết quả kiểm định.

3. Phương pháp kiểm định

Dùng trực quan và các thiết bị chuyên ngành để thí nghiệm, kiểm định tại hiện trường kết hợp với phân tích đánh giá kết quả tại phòng thí nghiệm. Các vị trí kiểm tra tại hiện trường được lựa chọn ngẫu nhiên, tùy thuộc vào tình trạng của cấu kiện hoặc theo mục đích kiểm định.

IV. Kết quả kiểm tra, tính toán, phân tích, đánh giá

Từ các số liệu kiểm tra, thí nghiệm tại hiện trường và tại phòng thí nghiệm, qua phân tích, xử lý tính toán thu được kết quả tại thời điểm kiểm tra cụ thể như sau:

1. Kết quả kiểm tra tổng thể công trình bằng trực quan

1.1. Bảng tổng hợp các vị trí/cấu kiện hư hỏng

STT	Vị trí	Nội dung hư hỏng, khuyết tật
01	Cột trục 7/A	Bong tróc sơn, thấm ố, rêu mốc một vài vị trí
02	Cột trục 8/A, trục 2/A	Nứt chân cột
03	Tường trục 9/A-F	Toàn bộ chân tường trong bong tróc sơn vữa, thấm ố, rêu mốc
04	Tường trục F/1-9	Tường một số vị trí phòng rộp, bong tróc sơn, thấm ố
05	Cột trục 1/A, trục 1/F	Bong tróc sơn vữa, thấm ố cột tiếp giáp tường
06	Lanh tô cửa trục A/2-3	Nứt lam cửa đi
07	Cột trục 3/A, trục 5/A	Bong tróc sơn vữa, thấm ố, rêu mốc
08	Tường trục A/2-6	Bong tróc sơn vữa, thấm ố, rêu mốc
09	Tường trục 1/A-B	Nứt chân tường, lộ gạch phong hóa
10	Cột trục 3/F	Nứt ngang cột (nhỏ)
11	Cột trục 7/F	Nứt chân cột, cột phòng rộp bong tróc bê tông, lộ thép
12	Ô văng trục A/1-9	Bong tróc sơn vữa, nứt nhiều vị trí (mặt ngoài)
13	Tường trục 1/A-B	Nứt ngang tường ngoài đoạn dài (mặt ngoài)

1.2. Bảng kiểm tra tổng thể

STT	Vị trí	Tình trạng tổng thể	Đánh giá sơ bộ
01	Kết cấu bao che	- Một vài vị trí tường mặt trước và sau bị bong tróc bề mặt lớp sơn, thấm ố, rêu mốc, vữa bị phong hoá lộ gạch. Tường một vài vị trí bị nứt. - Lam gió nứt một vài vị trí (mặt ngoài)	Kết cấu bị hư hỏng, sửa chữa cho phù hợp.
02	Kết cấu bê tông	Một số cấu kiện bê tông cột bị phá huỷ, nứt bong vỡ bê tông lộ thép rỉ sét, thấm ố, rêu mốc, phòng rộp, bong tróc sơn vữa (trục 7/A; 8/A; 2/A; 1/A; 1/F; 7/F; 4/A ...)	Kết cấu bị hư hỏng, sửa chữa cho phù hợp.
03	Nền nhà	Nền láng vữa xi măng bị bong tróc nhỏ một số vị trí.	Còn sử dụng được.
04	Mái	- Mái lợp tôn kẽm rỉ sét, hư hỏng một vài vị trí - Xà gồ thép một vài vị trí bị bong lớp sơn chống rỉ. - Liên kết la phong trần thả một vài vị trí bị bong lớp sơn chống rỉ.	Kết cấu bị hư hỏng, sửa chữa cho phù hợp.

2. Kết quả kiểm tra cường độ bê tông xác định bằng phương pháp siêu âm kết hợp súng bật nảy

STT	Tên cấu kiện	Vị trí kiểm tra	Cường độ bê tông (daN/cm ²)		Đánh giá theo TCVN 5574:2018 (B15)
			R _{ht}	Quy đổi 0,9R _{yc}	
01	Bê tông cột	Trục 1/B	146	209	Đạt
02		Trục 1/C	143	204	
03		Trục 1/D	141	201	
04		Trục 1/E	136	194	Không đạt
05		Trục 2/E	133	190	
06		Trục 3/A	147	210	Đạt
07		Trục 3/F	135	193	Không đạt
08		Trục 4/A	137	196	

09	Bê tông cột	Trục 4/F	141	201	Đạt
10		Trục 5/F	144	206	
11		Trục 6/F	129	184	Không đạt
12		Trục 7/F	148	211	Đạt
13		Trục 8/F	141	201	
14		Trục 2/A	146	209	
15		Trục 5/A	141	201	
16		Trục 6/A	133	190	Không đạt
17		Trục 8/A	146	209	Đạt
18		Trục 9/B	128	183	Không đạt
19		Trục 9/C	141	201	Đạt
20		Trục 9/D	145	207	
21		Trục 9/E	131	187	Không đạt

Ghi chú: Có phiếu kết quả chi tiết kèm theo; Tiêu chuẩn đánh giá theo TCXDVN 239: 2006 và TCVN 5574:2018.

3. Kết quả kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ, cách bố trí cốt thép trong bê tông

STT	Tên cấu kiện	Vị trí kiểm tra	Đánh giá theo TCVN 5574:2018
01	Bê tông cột	Trục 1/B	Đạt
02		Trục 1/C	
03		Trục 1/E	
04		Trục 2/A	
05		Trục 2/F	
06		Trục 3/A	
07		Trục 3/F	

08	Bê tông cột	Trục 4/A	Đạt	
09		Trục 4/F		
10		Trục 5/A		
11		Trục 5/F		
12		Trục 6/A		
13		Trục 6/F		
14			Trục 7/F	Không đạt
15			Trục 8/A	Đạt
16			Trục 8/F	
17			Trục 9/B	
18			Trục 9/D	

Ghi chú: - Phần lớn các vị trí kiểm tra đều nằm ngoài vùng hư hỏng, khuyết tật.
- Có bản vẽ chi tiết kèm theo; Tiêu chuẩn đánh giá theo TCVN 5574:2018.

4. Kết quả kiểm tra khả năng ăn mòn của thép trong bê tông

STT	Tên cấu kiện	Vị trí	Số đo điện thế trung bình (mV)	Đánh giá khả năng cốt thép bị ăn mòn tại thời điểm kiểm tra (theo TCVN 9348:2012)
01	BT cột	Trục 8/A	-463,2	Cốt thép đã bị ăn mòn (xác suất trên 90%)
02		Trục 9/B	-330,5	Khả năng cốt thép bị ăn mòn không chắc chắn
03		Trục 9/C	-264,0	
04		Trục 9/D	-294,0	
05		Trục 9/E	-319,9	
06		Trục 9/F	-283,7	
07		Trục 8/F	-248,8	
08		Trục 6/F	-390,3	Cốt thép đã bị ăn mòn (xác suất trên 90%)
09		Trục 4/F	-296,2	Khả năng cốt thép bị ăn mòn không chắc chắn
10		Trục 3/F	-255,9	

11	BT cột	Trục 2/A	-479,4	Cốt thép đã bị ăn mòn (xác suất trên 90%)
12		Trục 1/E	-224,0	Khả năng cốt thép bị ăn mòn không chắc chắn
13		Trục 1/C	-171,2	Cốt thép chưa bị ăn mòn (xác suất trên 90%)
14		Trục 3/A	-302,7	Khả năng cốt thép bị ăn mòn không chắc chắn
15		Trục 5/A	-338,5	
<u>Ghi chú:</u> Có phiếu kết quả kèm theo				

5. Kết quả kiểm tra vết nứt

5. Kết quả kiểm tra vết nứt					
STT	Tên cấu kiện	Vị trí kiểm tra	Kích thước vết nứt (mm)		Đánh giá cấu kiện
			Dài	Rộng	
I	Kết cấu bao che				Theo TCVN 9378:2012
01	Tường	Trục 1/A-B	1500	0,9	Cấu kiện chưa hư hỏng
02		Trục 1/A-B	1700	0,4	
03		Trục 1/C-D	2200	0,7	
04		Trục F/4-5	800	1,0	Cấu kiện hư hỏng
05		Trục 9/A-B	1200	0,8	Cấu kiện chưa hư hỏng
06		Trục A/7-8	700	0,7	
II	Kết cấu bê tông				Theo TCVN 9381:2012
01	Cột	Trục 8-A	420	6,0	Cấu kiện nguy hiểm
02	Đan	Trục A/3-4	2400	1,0	Cấu kiện chưa nguy hiểm
03	Cột	Trục 2-A	400	5,0	Cấu kiện nguy hiểm
04	Cột	Trục 3-F	370	1,1	
Ghi chú: Có biên bản đo vết nứt kèm theo					

6. Kết quả kiểm tra chất lượng mối hàn

STT	Tên cầu kiện	Vị trí	Phương pháp	Khuyết tật	Đánh giá
01	Bán kèo thép Trục 2/A-B	Vị trí 01	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 02		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 03		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 04		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 05		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
2	Bán kèo thép Trục 4/A-B	Vị trí 01	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 02		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 03		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 04		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 05		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
03	Bán kèo thép Trục 6/A-B	Vị trí 01	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 02		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 03		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 04		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 05		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
04	Bán kèo thép Trục 8/A-B	Vị trí 01	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 02		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 03		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 04		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 05		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
05	Bán kèo thép Trục 2/E-F	Vị trí 01	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 02		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 03		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 04		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 05		Mối hàn không bị nứt, rỗ	

	Khung kèo tập Trục 6/B-E	Vị trí 06	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 07		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 08		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 09		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 10		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
13	Khung kèo tập Trục 8/B-E	Vị trí 01	Bột từ	Mối hàn không bị nứt, rỗ	Đạt
		Vị trí 02		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 03		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 04		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 05		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 06		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 07		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 08		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 09		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
		Vị trí 10		Mối hàn không bị nứt, rỗ	
<u>Ghi chú:</u> Có kết quả chi tiết kèm theo					

7. Kết quả kiểm tra cường độ vữa trát

Số TT	Tên cấu kiện	Vị trí	Cường độ trung bình (daN/cm ²)	Đánh giá (M75)
01	Vữa trát tường	Trục A/1-2	81	Đạt
02		Trục A/5-6	82	
03		Trục A/8-9	80	
04		Trục 1/A-B	81	
05		Trục 1/C-D	79	
06		Trục D/2-3	80	
07		Trục D/3-4	80	
08		Trục D/4-5	81	
09		Trục D/6-7	79	
10		Trục D/7-8	79	
Ghi chú: Có phiếu kết quả kèm theo				

V. Kết quả, kết luận và kiến nghị

1. Kết quả tổng hợp

Trên cơ sở khảo sát đánh giá trực tiếp tại hiện trường và xử lý tại phòng Thí nghiệm, thu được kết quả tổng hợp như sau:

STT	Nội dung kiểm tra	Số lượng kiểm tra (CK)	Kết quả so với tiêu chuẩn đánh giá		Tỉ lệ không đạt (%)
			Đạt	Không đạt	
1	Kiểm tra cường độ bê tông cột, đầm bằng phương pháp siêu âm + bật nảy				
	Cột	21	13	08	38,0%
2	Kiểm tra chiều dày lớp BT bảo vệ				
	Cột	18	17	01	5,5%
3	Kiểm tra khả năng ăn mòn của thép				
	Cột	15	12	03	20%
4	Kiểm tra vết nứt				
4.1	Tường	06	05	01	16,6%
4.2	Cột	04	01	03	75%
5	Kiểm tra mối hàn	13	13	0	0%
6	Kiểm tra cường độ vữa trát	10	10	0	0%

2. Kết luận

- Một số cấu kiện cột tại các vị trí kiểm tra không đạt cường độ B15 (M200) theo tiêu chuẩn đánh giá.
- Đa số chiều dày lớp bê tông bảo vệ và cách bố trí lưới thép cấu kiện cột đạt theo tiêu chuẩn đánh giá.
- Thép trong bê tông tại các vị trí kiểm tra phần lớn chưa bị ăn mòn theo tiêu chuẩn đánh giá.
- Một số vết nứt tại các vị trí kiểm tra vượt giới hạn cho phép, ảnh hưởng đến chất lượng và khả năng chịu lực của cấu kiện.
- Chất lượng mối hàn tại các vị trí kiểm tra đều đạt yêu cầu, không bị nứt, cháy cạnh, không ngậm xỉ, rỗ...
- Một số vị trí tường bị thấm, bong tróc lớp sơn, phòng rộp, thấm ố, rêu mốc.

Kết luận: Qua đánh giá kết quả kiểm định hiện trường cho thấy công trình chưa xuất hiện hư hỏng lớn làm ảnh hưởng đến kết cấu chịu lực. Khả năng chịu lực của kết cấu cơ bản đáp ứng yêu cầu sử dụng bình thường, cá biệt có cấu kiện ở trạng thái nguy hiểm, nhưng không ảnh hưởng đến kết cấu chịu lực, công trình đáp ứng yêu cầu sử dụng bình thường.

3. Kiến nghị

Một số cấu kiện chịu lực chính của công trình (cột) đang có dấu hiệu hư hỏng và ở trạng thái nguy hiểm, do đó công trình cần được tiến hành sửa chữa, cải tạo các vị trí hư hỏng để đảm bảo an toàn trong quá trình sử dụng và đảm bảo tuổi thọ công trình. Trường hợp cải tạo, sửa chữa, Chủ đầu tư cần lựa chọn phương án phù hợp và được thực hiện bởi các đơn vị tư vấn thiết kế, thẩm tra, thi công có đủ năng lực theo quy định.

NGƯỜI KIỂM ĐỊNH

NGƯỜI CHỦ TRÌ



ThS.KS. Nguyễn Minh Chiến



ThS. KS. Cao Minh Sao



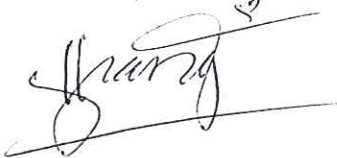
KS. Lê Minh Tuấn



KS. Lê Huỳnh Hào



TNV. Trần Vương Long



KS. Nguyễn Thị Giang

KS. Huỳnh Minh Tâm



TNV. Đỗ Quốc Toàn

Nơi nhận:

- Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh;
- Lưu: VT, Phòng TNKB (G.).

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Trần Đình Trọng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

BIÊN BẢN XÁC ĐỊNH CÔNG VIỆC TẠI HIỆN TRƯỜNG



Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết

Hạng mục: Xí nghiệp 1

Địa điểm: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Hôm nay, vào lúc 11. giờ 00 ngày 11. tháng 05 năm 2020, chúng tôi cùng chứng kiến việc kiểm định công trình như sau:

1. Đại diện đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC của Tỉnh...

Ông: Nguyễn Vĩnh Tài Chức vụ: Chủ tịch

Ông: Lê Văn Phước Chức vụ: Chủ tịch

2. Đại diện đơn vị kiểm định: Trung tâm Kiểm định xây dựng Bình Thuận

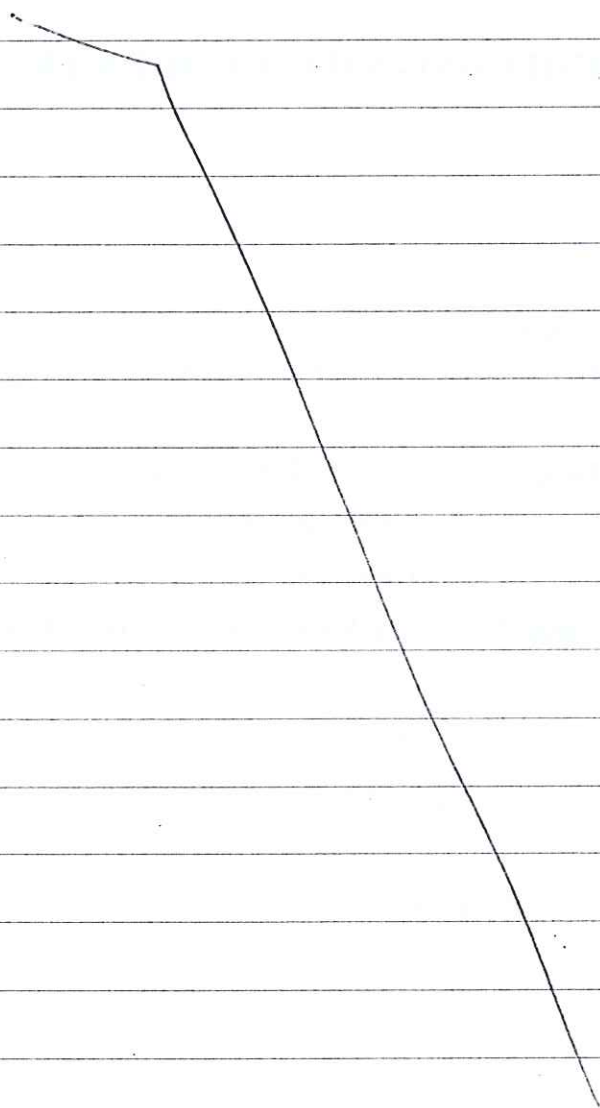
Ông: Đỗ Quốc Tiến Chức vụ: Trưởng

Ông: Lê Văn Hùng Chức vụ: Trưởng

Thông nhất nội dung công việc tại hiện trường như sau:

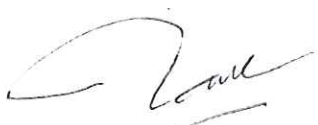
STT	Nội dung công việc	Ghi chú
1)	Kiểm tra tổng thể công trình bằng phương pháp thực quan	
2)	Kiểm tra công tác bê tông của các kết cấu BTCT tại hiện trường bằng phương pháp siêu âm và sóng bật nảy	
3)	Kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ và cốt thép tại hiện trường	
4)	Thí nghiệm đo tốc độ lan truyền của sóng bật nảy trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp đo điện thế	
5)	Xác định cường độ vảo nứt bằng sóng bật nảy	
6)	Kiểm tra mô đun đàn hồi bê tông	
7)	Đo kiểm tra vết nứt	

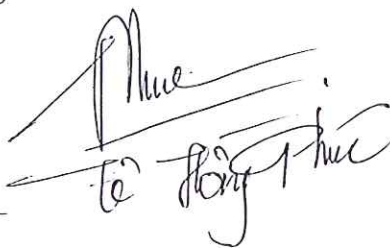
8) Chép ảnh kiểm tra máy như Thử lần



Biên bản kết thúc lúc 11 giờ 30 cùng ngày, đã thông qua các bên và thống nhất ký tên.

ĐƠN VỊ YÊU CẦU


Nguyễn Vĩnh Tài


Lê Hồng Phúc

ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH



Đỗ Quốc Toàn

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN

PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS - XD 152)

Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, TP. Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận - Tel: 0252.2240336 - 3722336

ISO 9001: 2015



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG

(Theo Hợp đồng số: 611-KĐ ngày 08 tháng 5 năm 2025
và biên bản thử nghiệm hiện trường ngày 09 tháng 5 năm 2025)
(Tài liệu phục vụ công tác kiểm định chất lượng công trình)

Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết
Hạng mục: Xí nghiệp 1
Địa điểm: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
Đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh
Ngày thí nghiệm: 09/5/2025
Thiết bị sử dụng: Búa thử bê tông hiệu PROCEQ - THỤY SỸ, số hiệu N - 34
 Máy siêu âm bê tông hiệu NDT V- Meter MK IV
Tiêu chuẩn TN: TCVN 9335: 2012
Kết quả thí nghiệm:

S T T	Tên kết cấu	V.tốc sóng siêu âm (m/s)	Vị trí thí nghiệm	Góc bắn (độ)	Chỉ số bật nảy của búa					Chỉ số bật nảy TB	Cường độ tính toán (daN/cm ²)
1	2	3	4	5	6					7	8
1	BT Cột Trục 1-B	3563	Cách nền (+1,2m)	0	28	27	33	32	32	30,8	145
				"	33	30	31	29	33		
		3576	Cách nền (+1,75m)	0	29	28	34	30	29	30,3	146
				"	31	32	30	30	30		
Cường độ trung bình										146	
2	BT Cột Trục 1-C	3576	Cách nền (+1,0m)	0	29	28	29	30	31	29,9	144
				"	33	30	31	29	29		
		3585	Cách nền (+1,75m)	0	27	28	28	32	29	29,2	142
				"	29	28	30	31	30		
Cường độ trung bình										143	
3	BT Cột Trục 1-D	3560	Cách nền (+1,0m)	0	30	29	31	30	32	29,9	139
				"	29	31	28	29	30		
		3577	Cách nền (+1,70m)	0	30	28	29	32	29	29,5	142
				"	29	29	28	30	31		
Cường độ trung bình										141	
4	BT Cột Trục 1-E	3575	Cách nền (+1,0m)	0	28	27	28	29	28	28,7	137
				"	31	30	28	28	30		
		3569	Cách nền (+1,70m)	0	31	28	29	30	29	28,8	136
				"	29	27	28	28	29		
Cường độ trung bình										136	
5	BT Cột Trục 2-E	3580	Cách nền (+1,0m)	0	28	27	28	29	28	27,8	133
				"	27	28	27	28	28		
		3572	Cách nền (+1,75m)	0	28	27	29	28	29	28,1	133
				"	29	27	28	27	29		
Cường độ trung bình										133	

6	BT Cột Trục 3-A	3623	Cách nền (+1,0m)	0	29	28	29	28	28	28,5	146
				"	27	28	30	29	29		
		3633	Cách nền (+1,70m)	0	28	29	28	28	28	28,5	148
				"	29	29	28	29	29		
Cường độ trung bình										147	
7	BT Cột Trục 3-F	3579	Cách nền (+1,0m)	0	27	28	29	28	29	28,5	137
				"	28	28	30	29	29		
		3568	Cách nền (+1,75m)	0	27	30	29	28	28	28,5	134
				"	30	28	28	29	28		
Cường độ trung bình										135	
8	BT Cột Trục 4-A	3588	Cách nền (+1,0m)	0	29	28	28	27	28	28,0	136
				"	28	27	29	27	29		
		3604	Cách nền (+1,70m)	0	29	28	27	28	28	28,0	139
				"	28	27	28	29	28		
Cường độ trung bình										137	
9	BT Cột Trục 4-F	3579	Cách nền (+1,0m)	0	28	29	29	28	30	29,0	139
				"	30	28	29	28	31		
		3584	Cách nền (+1,75m)	0	29	28	28	30	28	29,1	142
				"	28	29	28	32	31		
Cường độ trung bình										141	
10	BT Cột Trục 5-F	3595	Cách nền (+1,0m)	0	30	29	28	28	27	29,3	146
				"	30	30	32	29	30		
		3581	Cách nền (+1,70m)	0	28	29	30	30	28	29,2	141
				"	30	29	28	28	32		
Cường độ trung bình										144	
11	BT Cột Trục 6-F	3554	Cách nền (+0,9m)	0	27	28	27	29	27	27,8	127
				"	29	27	28	28	28		
		3567	Cách nền (+1,70m)	0	28	28	29	28	27	28,0	131
				"	28	28	28	27	29		
Cường độ trung bình										129	
12	BT Cột Trục 7-F	3618	Cách nền (+1,0m)	0	28	29	28	29	32	29,0	148
				"	28	29	28	30	29		
		3619	Cách nền (+1,60m)	0	29	30	29	29	28	28,8	147
				"	29	27	29	30	28		
Cường độ trung bình										148	
13	BT Cột Trục 8-F	3588	Cách nền (+0,9m)	0	29	28	29	28	28	28,4	138
				"	28	28	29	28	29		
		3607	Cách nền (+1,80m)	0	29	28	29	28	28	28,5	143
				"	28	30	28	29	28		
Cường độ trung bình										141	
14	BT Cột Trục 2-A	3601	Cách nền (+1,0m)	0	28	29	28	30	29	29,0	145
				"	30	29	29	30	28		
		3614	Cách nền (+1,40m)	0	28	31	28	29	28	28,8	146
				"	27	30	28	29	30		
Cường độ trung bình										146	

15	BT Cột Trục 5-A	3581	Cách nền (+1,0m)	0	29	28	29	31	29	29,0	140
				"	28	29	28	29	30		
		3601	Cách nền (+1,40m)	0	29	28	30	29	28	28,6	143
					28	28	28	29	29		
Cường độ trung bình											141
16	BT Cột Trục 6-A	3589	Cách nền (+1,0m)	0	27	28	28	28	29	28,0	136
				"	28	28	28	29	27		
		3560	Cách nền (+1,75m)	0	27	29	28	29	27	28,0	129
					29	27	28	28	28		
Cường độ trung bình											133
17	BT Cột Trục 8-A	3621	Cách nền (+1,0m)	0	29	28	28	31	29	28,8	147
				"	28	29	29	29	28		
		3605	Cách nền (+1,75m)	0	30	30	28	28	29	28,9	145
					29	29	30	28	28		
Cường độ trung bình											146
18	BT Cột Trục 9-B	3552	Cách nền (+1,0m)	0	27	27	28	29	29	27,9	127
				"	28	28	27	28	28		
		3561	Cách nền (+1,75m)	0	27	28	28	27	29	27,8	128
					27	29	28	28	27		
Cường độ trung bình											128
19	BT Cột Trục 9-C	3600	Cách nền (+1,0m)	0	28	30	28	28	28	28,6	142
				"	28	29	28	30	29		
		3589	Cách nền (+1,75m)	0	28	28	29	28	29	28,7	140
					31	28	30	28	28		
Cường độ trung bình											141
20	BT Cột Trục 9-D	3600	Cách nền (+1,0m)	0	29	29	28	28	29	28,9	144
				"	28	32	28	28	30		
		3603	Cách nền (+1,75m)	0	29	30	28	29	29	28,9	145
					28	28	31	28	29		
Cường độ trung bình											145
21	BT Cột Trục 9-E	3564	Cách nền (+1,0m)	0	27	28	29	28	28	28,2	131
				"	28	28	27	30	29		
		3526	Cách nền (+1,8m)	0	30	30	29	28	31	29,4	131
					29	30	29	28	30		
Cường độ trung bình											131

Bình Thuận, ngày 15 tháng 5 năm 2025

THÍ NGHIỆM VIÊN



Đỗ Quốc Toàn

TRƯỞNG PHÒNG



Cao Minh Sao

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Trần Đình Trọng

PHỤ LỤC
ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Xác định cường độ yêu cầu R_{yc} cho các cấu kiện bê tông M200 ($M = 200(\text{daN/cm}^2)$)

Theo mục 9.1 của tiêu chuẩn TCXDVN 239: 2006, $R_{yc} = 0,778M$

$$R_{yc} = 0,778 \times 200 = 156 (\text{daN/cm}^2)$$

- Giá trị R_{ht} của bê tông trong cấu kiện hoặc kết cấu công trình theo mục 9.2 của tiêu chuẩn TCXDVN 239: 2006 phải đảm điều kiện:

$$R_{ht} \geq 0,9 R_{yc} \Leftrightarrow R_{ht} \geq 140 (\text{daN/cm}^2)$$

* ĐÁNH GIÁ TƯƠNG TỰ CHO CÁC CẤU KIỆN ĐẠT CÁC MÁC:

- M250 $\Leftrightarrow R_{tb} \geq 175(\text{daN/cm}^2)$
- M300 $\Leftrightarrow R_{tb} \geq 210 (\text{daN/cm}^2)$
- M350 $\Leftrightarrow R_{tb} \geq 245 (\text{daN/cm}^2)$

v.v...

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG HIỆN TRƯỜNG

Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết

Hạng mục: Xí nghiệp 1

Địa điểm xây dựng: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Hôm nay, vào lúc 7.. giờ 00 ngày 07 tháng 05.. năm 2017, chúng tôi cùng chứng kiến việc kiểm định công trình như sau:

1. Đại diện đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh..

Ông: Nguyễn Vĩnh Tài..... Chức vụ: CBKT.....

Ông: Lê Văn Phú..... Chức vụ: CBKT.....

1. Đại diện đơn vị thí nghiệm: Trung tâm Kiểm định xây dựng Bình Thuận

Ông: Đỗ Quốc Toàn..... Chức vụ: TNV.....

Ông: Nguyễn Thị Cường..... Chức vụ: TNV.....

Nội dung công việc: xác định chỉ số siêu âm và chỉ số bật nảy của bê tông tại hiện trường.

SỐ TT	TÊN CẤU KIỆN (ngày đúc)	TRỤC CẤU KIỆN	VỊ TRÍ BẢN	GÓC BẢN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM		CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					T (ms)	L (cm)					
1	BT Cột	Trục A-B	Cách vữa + 1,2m	0°	69,6		28	28	33	32	32
					67,5	25,0	33	30	31	29	33
					73,8						
					70,2						
			+ 1,75m	0°	72,5		29	28	34	29	30
					71,5	25,5	31	32	30	30	30
					70,8						
					70,5						

SỐ TT	TÊN CÁU KIỆN (ngày đúc)	TRỤC CÁU KIỆN	VỊ TRÍ BẢN	GÓC BẢN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					T (ms)	L (cm)						
2)	BT Cột	Trục A-C	cách nền +1,0m	0°	63,5			29	28	29	30	31
					62,4	22,3		30	30	31	29	29
					61,1							
					62,5							
			+1,75m	0°	61,5			28	28	29	32	28
					62,0	22,3		29	28	30	31	30
					61,8							
					61,3							
3)	BT Cột	Trục A-D	cách nền +1,0m		65,6			30	29	31	30	32
					65,1	23,5		29	31	28	29	30
					66,9							
					66,5							
			+1,7m	0°	65,6			30	28	29	32	29
					66,0	23,5		29	29	28	30	31
					65,5							
					65,3							
4)	BT Cột	Trục A-E	cách nền +1,0m	0°	64,9			28	28	28	29	28
					64,6	23,0		31	30	28	28	30
					64,9							
					63,0							
			+1,7m	0°	64,5			31	28	29	30	29
					65,1	23,0		29	28	28	28	29
					64,2							
					64,0							

SỐ TT	TÊN CẦU KIẾN (ngày đúc)	TRỤC CẦU KIẾN	VỊ TRÍ BẮN	GÓC BẮN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					ÂM							
					T (ms)	L (cm)						
57	BT Cột	Thụ XD LAS 152	Cánh vịn +1,0m	0°	64,6			28	28	28	29	28
					62,6	23,0		28	28	28	28	28
					65,1							
					64,4							
			+1,75m	0°	64,8			28	28	29	28	29
					65,0	23,0		29	28	28	28	29
					64,3							
					63,5							
6)	BT Cột	Thụ 3-A	Cánh vịn +1,0m	0°	63,1			29	28	29	28	28
					64,8	23,5		28	28	30	29	29
					66,1							
					65,5							
			+1,7m	0°	63,4			28	29	28	28	28
					62,8	23,5		29	29	28	29	29
					64,0							
					68,9							
7)	BT Cột	Thụ 3-F	Cánh vịn +1,0m	0°	64,0			28	28	29	28	29
					63,8	23,0		28	28	30	29	29
					64,5							
					64,8							
			+1,75m	0°	65,0			28	30	29	28	28
					63,8	23,0		30	28	28	29	28
					65,0							
					64,1							

SỐ TT	TÊN CẦU KIẾN (ngày đúc)	TRỤC CẦU KIẾN	VỊ TRÍ BẢN	GÓC BẢN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					T (ms)	L (cm)						
8)	BT cột	Trục 4-A	Cánh vịn +1,0m	0°	66,2			29	28	28	27	28
					65,3	23,5		28	27	29	27	29
					66,0							
					64,5							
			+1,7m	0°	66,5			29	28	29	28	29
					65,5	23,5		28	27	28	29	28
					64,6							
					66,0							
9)	BT cột	Trục 4-F	Cánh vịn +1,0m	0°	66,4			28	29	29	28	30
					65,3	23,6		30	28	29	28	31
					66,2							
					65,9							
			+1,78m	0°	65,6			29	28	28	30	28
					66,0	23,6		28	29	28	32	31
					67,0							
					64,8							
10)	BT cột	Trục 5-F	Cánh vịn +1,0m	0°	70,8			30	29	28	28	29
					68,3	25,0		30	30	32	29	30
					69,6							
					69,5							
			+1,2m	0°	68,5			28	29	30	30	28
					69,6	24,5		30	29	28	28	32
					68,6							
					68,0							

SỐ TT	TÊN CẤU KIỆN (ngày đúc)	TRỤC CẤU KIỆN	VỊ TRÍ BẮN	GÓC BẮN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					T (ms)	L (cm)						
14)	BT cột	Trục 2-A	Cánh kiến +1,0m	0°	70,4			28	29	18	30	29
					72,4	26,0		30	29	29	30	28
					74,1							
					72,0							
			+1,1/m	0°	71,9			28	31	28	29	28
					70,9	26,0		28	30	28	29	30
					71,9							
					73,1							
15)	BT cột	Trục 5-A	Cánh kiến +1,0m	0°	70,4			29	28	29	31	29
					71,2	25,3		28	29	28	29	30
					70,0							
					71,0							
			+1,4m	0°	69,5			29	28	30	29	28
					69,6	25,2		28	28	28	29	29
					72,0							
					68,9							
16)	BT cột	Trục 6-A	Cánh kiến +1,0	0°	75,9			28	28	28	28	29
					72,8	26,5		28	29	28	29	27
					73,5							
					73,3							
			+1,75m	0°	75,0			28	29	28	29	28
					73,9	26,5		29	28	28	28	28
					74,1							
					74,8							

SỐ TT	TÊN CẤU KIỆN (ngày đúc)	TRỤC CẤU KIỆN	VỊ TRÍ BẮN	GÓC BẮN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					T (ms)	L (cm)						
11)	BT cột	Trục 6-F	Cánh sườn +0,9m	0°	62,0			27	18	17	29	17
					63,8	22,3		29	27	18	28	28
					63,1							
					62,1							
			+1,7m	0°	63,5			28	28	29	28	28
					62,5	22,3		28	28	28	27	29
					61,6							
					62,5							
12)	BT Cột	Trục 7-F	Cánh sườn +1,0m	0°	66,5			28	29	28	29	32
					65,1	22,5		28	29	28	30	29
					63,3							
					65,0							
			+1,6m	0°	64,8			29	30	29	29	28
					64,5	23,5		29	28	29	30	28
					65,3							
					63,0							
13)	BT Cột	Trục 8-F	Cánh sườn +0,9m	0°	61,0			29	28	29	18	28
					60,8	22,0		28	28	29	28	29
					61,5							
					62,0							
			+1,8m	0°	60,0			29	28	29	28	28
					61,1	21,8		28	30	28	29	18
					59,8							
					60,9							

SỐ TT	TÊN CẦU KIỆN (ngày đúc)	TRỤC CẦU KIỆN	VỊ TRÍ BẮN	GÓC BẮN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					ÂM							
					T (ms)	L (cm)						
17)	BT Cột	Trục 8-A LAS 152	Cánh vịn +1,0m	0°	72,2			29	28	28	31	29
					70,0	260		28	29	29	29	28
					71,5							
					73,6							
			+1,75m	0°	69,6			30	30	28	28	29
					70,3	25,5		29	29	30	28	28
					72,0							
					71,1							
18)	BT Cột	Trục 9-B	Cánh vịn +1,0m	0°	69,0			28	28	28	29	29
					70,0	24,5		28	28	28	28	28
					68,9							
					68,0							
			+1,75m	0°	69,1			28	28	28	28	29
					69,6	24,8		28	29	28	28	28
					70,0							
					69,9							
19)	BT Cột	Trục 9-C	cánh vịn +1,0m	0°	66,9			28	30	28	28	28
					67,0	23,8		28	29	28	30	28
					65,1							
					65,5							
			+1,75m	0°	66,8			28	28	29	28	29
					65,1	23,8		31	28	30	28	28
					65,4							
					67,0							

SỐ TT	TÊN CÁU KIỆN (ngày đúc)	TRỤC CÁU KIỆN	VỊ TRÍ BẢN	GÓC BẢN (độ)	CHỈ SỐ SIÊU ÂM			CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA				
					T (ms)	L (cm)						
26)	BT cột	Trục 9-D	Cách nền +1,0m	0°	65,0			29	29	28	28	29
					65,0	23,6		28	32	28	28	30
					64,9							
					67,4							
			+1,75m	0°	63,0			29	30	28	29	29
					65,5	23,6		28	28	31	28	29
					65,0							
					66,8							
27)	BT cột	Trục 9-E	Cách nền +1,0m	0°	29,5	7,0	7,5	28	28	29	28	28
					29,0	8,0	7,5	28	28	28	28	29
					28,2	7,0	7,0					
					28,5	7,0	7,5					
			+1,8m	0°	28,9	7,5	7,0	30	30	29	28	31
					29,3	7,5	7,0	29	30	29	28	30
					29,2	8,0	7,0					
					29,0	7,0	7,0					

Thiết bị sử dụng: Búa bật nảy hiệu PROCEQ – THỤY SỸ. Số hiệu N -34

Máy siêu âm bê tông hiệu NDT V-Meter MK IV

Biên bản kết thúc lúc 17 giờ 00 cùng ngày. Được thông qua và thống nhất giữa các bên liên quan.


ĐƠN VỊ YÊU CẦU

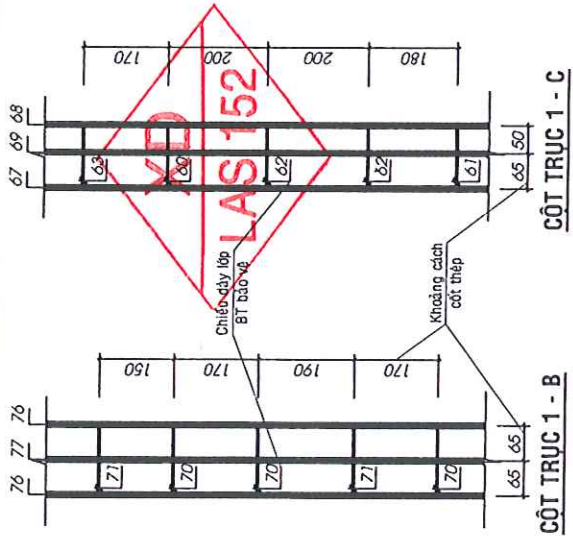

Nguyễn Vĩnh Tài


Lê Hồng Phấn

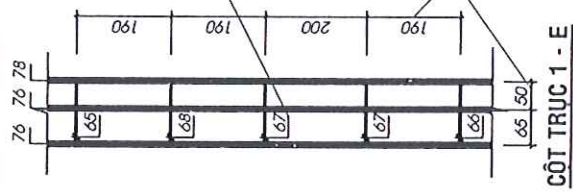
ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH



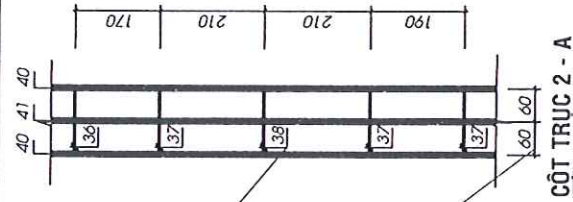

Đỗ Quốc Toàn



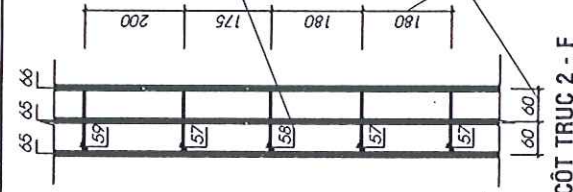
CỘT TRỤC 1 - B



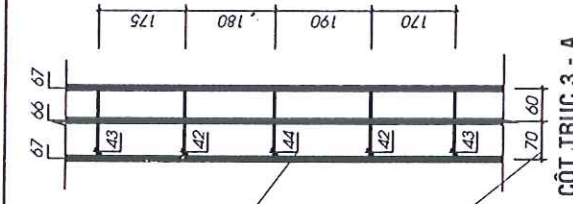
CỘT TRỤC 1 - E



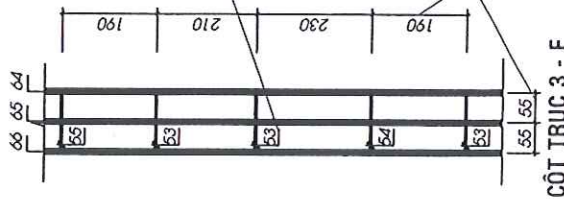
CỘT TRỤC 2 - A



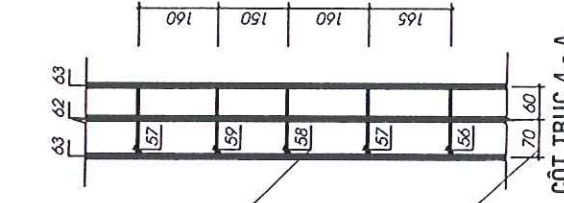
CỘT TRỤC 2 - F



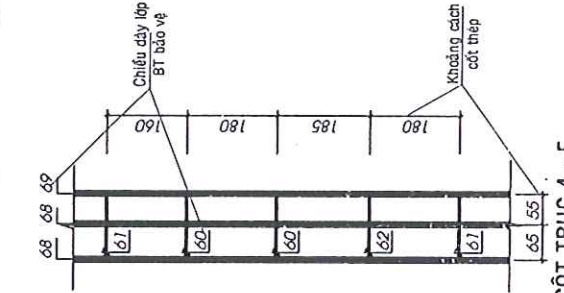
CỘT TRỤC 3 - A



CỘT TRỤC 3 - F



CỘT TRỤC 4 - A



CỘT TRỤC 4 - F

STT	Cấu kiện	Đánh giá theo TCVN 5574:2018
1	Cột trục 1 - B	Đạt
2	Cột trục 1 - C	Đạt
3	Cột trục 1 - E	Đạt
4	Cột trục 2 - A	Đạt
5	Cột trục 2 - F	Đạt
6	Cột trục 3 - A	Đạt
7	Cột trục 3 - F	Đạt
8	Cột trục 4 - A	Đạt
9	Cột trục 4 - F	Đạt

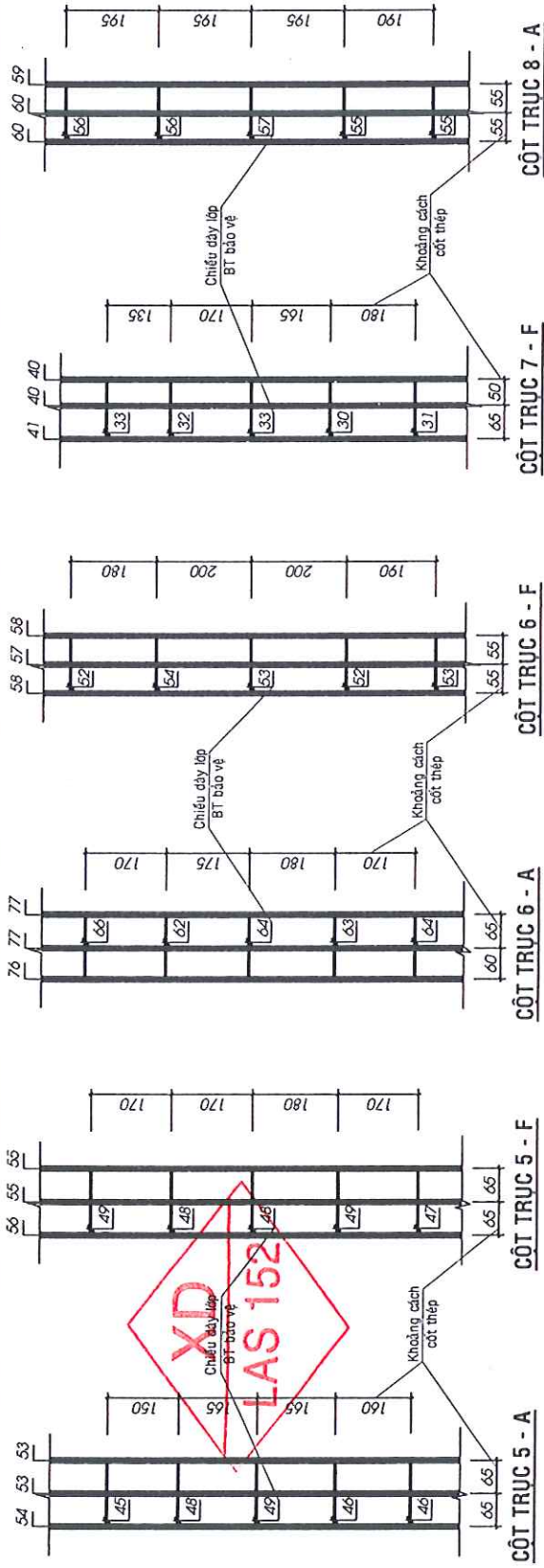
GHI CHÚ:

- CHẾ DÂY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐƯỢC ĐO THỰC TẾ NGOÀI HIỆN TRƯỜNG
- CHẾ DÂY ĐƯỢC THỂ HIỆN BAO GỒM CẢ LỚP VÀ TỖ

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN
 PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS XD-152)
 Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
 Tel: 0252. 2240336 - 3722336 Fax: 0252. 3722339
 ISO 9001:2015

TÀI LIỆU PHỤC VỤ CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH
 CÔNG TRÌNH: XÍ NGHIỆP MAY PHAN THIẾT
 ĐỊA ĐIỂM: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
 ĐƠN VỊ YÊU CẦU: Xí nghiệp 1

BẢN VẼ:		TỶ LỆ		KẾT QUẢ	
		1/5		SIÊU ÂM LƯỚI THÉP	
		KÝ HIỆU		KD - 01/02	
		BẢN VẼ		KIỂM ĐỊNH	
		NGÀY ITT		NĂM 2025	



STT	Cấu kiện	Đánh giá theo TCVN 5574:2018
1	Cột trục 5 - A	Đạt
2	Cột trục 5 - F	Đạt
3	Cột trục 6 - A	Đạt
4	Cột trục 6 - F	Đạt
5	Cột trục 7 - F	Không đạt
6	Cột trục 8 - A	Đạt
7	Cột trục 8 - F	Đạt
8	Cột trục 9 - B	Đạt
9	Cột trục 9 - D	Đạt

GHI CHÚ:

- CHẾ ĐỘ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐƯỢC BỎ THỰC TẾ
NGOÀI HẸN TRƯỞNG
- CHẾ ĐỘ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐƯỢC BỎ THỰC TẾ

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS XD-152) Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận Tel: 0252. 2240336 - 3722336 Fax: 0252. 3722339 ISO 9001:2015		CÔNG TRÌNH: XÍ NGHIỆP MAY PHAN THIẾT ĐỊA ĐIỂM: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận ĐƠN VỊ YÊU CẦU:		TÀI LIỆU PHỤC VỤ CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH	
		KẾT QUẢ SIÊU ÂM LƯỚI THÉP		BẢN VẼ:	
		TỶ LỆ: 1/5 KÝ HIỆU: KD - 02/02 BẢN VẼ: KIỂM ĐỊNH NGÀY HT: NĂM 2023			

**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN****PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS - XD 152)**

Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, TP.Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận - Tel: 0252.2240336 - 3722336

ISO 9001: 2015**KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM KHẢ NĂNG ĂN MÒN THÉP TRONG BÊ TÔNG****XD****LAS 152**

(Theo Hợp đồng Kiểm định số: 611-KĐ ngày 08 tháng 5 năm 2025

và theo biên bản thử nghiệm hiện trường ngày 09 tháng 5 năm 2025)

(Tài liệu phục vụ công tác kiểm định chất lượng công trình)

Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết
Hạng mục: Xí nghiệp 1
Địa điểm: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
Đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh
Ngày thí nghiệm: 09/5/2025
Thiết bị thí nghiệm: Thiết bị Elcometer 331 và các thiết bị chuyên dùng khác
TC thí nghiệm: TCVN 9348: 2012
Kết quả thí nghiệm:

Số TT	Tên cấu kiện	Vị trí	Số đo điện thế (mV)					Trung Bình
			Thiết bị EO					
1	Cột	Trục 8-A	-465	-468	-460	-500	-415	-463,2
-504			-415	-468	-457	-480		
2		Trục 9-B	-345	-350	-296	-354	-305	-330,5
-315			-280	-268	-498	-294		
3		Trục 9-C	-245	-250	-204	-340	-245	-264,0
-325			-305	-264	-198	-264		
4		Trục 9-D	-356	-352	-215	-248	-315	-294,0
-340			-248	-311	-240	-315		
5		Trục 9-E	-311	-286	-354	-314	-268	-319,9
-351			-336	-289	-345	-345		
6		Trục 9-F	-312	-225	-300	-215	-200	-283,7
-335			-315	-284	-336	-315		
7		Trục 8-F	-314	-225	-298	-288	-301	-248,8
-216			-215	-215	-205	-211		
8		Trục 6-F	-410	-396	-398	-386	-405	-390,3
-350			-425	-415	-346	-372		
9		Trục 4-F	-325	-218	-314	-280	-316	-296,2
-269			-310	-269	-320	-341		
10		Trục 3-F	-256	-220	-236	-215	-345	-255,9
-245			-280	-312	-240	-210		

Số TT	Tên cấu kiện	Vị trí	Số đo điện thế (mV)					Trung Bình
			Thiết bị EO					
11	Cột	Trục 2-A	-456	-450	-504	-496	-480	-479,4
			-405	-501	-512	-501	-489	
12		Trục 1-E	-260	-245	-214	-220	-231	-224,0
			-209	-200	-245	-201	-215	
13		Trục 1-C	-200	-150	-125	-188	-189	-171,2
			-151	-169	-205	-135	-200	
14		Trục 3-A	-350	-264	-315	-245	-296	-302,7
			-294	-310	-264	-344	-345	
15		Trục 5-A	-344	-341	-366	-340	-280	-338,5
			-354	-381	-351	-314	-314	

Bình Thuận, ngày 15 tháng 5 năm 2025

THÍ NGHIỆM VIÊN



Trần Vương Long

TRƯỞNG PHÒNG



Cao Minh Sao

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Trần Đình Trọng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

**BIÊN BẢN KIỂM TRA KHẢ NĂNG ĂN MÒN THÉP
TẠI HIỆN TRƯỜNG**



Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết

Hạng mục: Xí nghiệp 1

Địa điểm: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Hôm nay, vào lúc 7 giờ 30 ngày 03 tháng 15 năm 2025, chúng tôi cùng chứng kiến việc kiểm định công trình như sau

1. Đại diện đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh

Ông: Nguyễn Vĩnh Tài..... Chức vụ: CBKS.....

Ông: Lê Hồng Phúc..... Chức vụ: CBKS.....

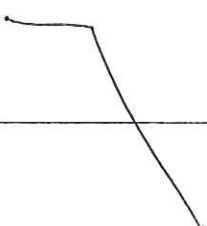
2. Đại diện đơn vị kiểm định: Trung tâm Kiểm định xây dựng Bình Thuận

Ông: Trần Văn Long..... Chức vụ: TTV.....

Ông: Lê Huỳnh Hậu..... Chức vụ: TTV.....

Nội dung công việc: kiểm tra khả năng ăn mòn thép trong bê tông tại hiện trường.


STT	Tên cấu kiện	Vị trí kiểm tra	Số đo điện thế trên máy Elcometer (Model 331)				
1)	Cột	Trục 8-A	-465	-468	-460	-500	-415
			-504	-415	-468	-458	-480
2)	Cột	Trục 9-B	-345	-350	-296	-354	-305
			-315	-280	-268	-498	-294
3)	Cột	Trục 9-C	-245	-250	-204	-310	-245
			-325	-305	-264	-198	-264
4)	Cột	Trục 9-D	-356	-352	-215	-248	-315
			-340	-248	-314	-240	-315
5)	Cột	Trục 9-E	-311	-286	-354	-314	-268
			-351	-336	-285	-345	-345

STT	Tên cấu kiện	Vị trí kiểm tra	Số đo điện thế trên máy Elcometer (Model 331)				
6)	Cột	Thế 9-F	-312	-225	-300	-215	-200
			-335	-315	-284	-336	-315
7)	Cột	Thế 8-F	-314	-220	-298	-288	-301
			-216	-215	-215	-205	-211
8)	Cột	Thế 6-F	-410	-396	-398	-386	-405
			-350	-425	-415	-346	-312
9)	Cột	Thế 4-F	-325	-218	-314	-280	-316
			-269	-310	-269	-320	-341
10)	Cột	Thế 5-F	-256	-220	-236	-215	-345
			-245	-280	-312	-240	-210
11)	Cột	Thế 2-A	-486	-1150	-504	-1196	-1180
			-495	-501	-512	-501	-489
12)	Cột	Thế 1-E	-260	-245	-214	-220	-231
			-209	-200	-245	-201	-215
13)	Cột	Thế 1-C	-200	-150	-125	-188	-189
			-151	-169	-205	-135	-200
14)	Cột	Thế 3-A	-380	-264	-315	-245	-246
			-294	-310	-264	-314	-345
15)	Cột	Thế 5-A	-344	-341	-366	-340	-280
			-304	-581	-351	-314	-314
							

Thiết bị đo: Thiết bị Elcometer 331 và các thiết bị chuyên dùng khác.

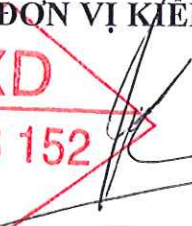
Biên bản kết thúc lúc 17 giờ 00. cùng ngày. Được thông qua và thống nhất giữa các bên liên quan.

ĐƠN VỊ YÊU CẦU


Nguyễn Vĩnh Tài

ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH




Trần Văn Long.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc



BIÊN BẢN ĐO VẾT NÚT

Công trình: Xí nghiệp May Phan Thiết

Hạng mục: Xí nghiệp 1

Địa điểm xây dựng: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Hôm nay, vào lúc 7. giờ 30 ngày 09 tháng 5 năm 2025, chúng tôi cùng chứng kiến việc kiểm định công trình như sau:

1. Đại diện đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC của Tỉnh.....

Ông: Nguyễn Đình Tài..... Chức vụ: CBKT.....

Ông: Lê Hồng Phức..... Chức vụ: CBKT.....

2. Đại diện đơn vị kiểm định: Trung tâm Kiểm định Xây dựng Bình Thuận

Ông: Lê Huy Anh..... Chức vụ: TTV.....

Ông: Huỳnh Minh Tâm..... Chức vụ: TTV.....

Nội dung công việc: Đo kiểm tra vết nứt của công trình.


STT	Cấu kiện	Vị trí	Kích thước vết nứt (mm)		Ghi chú
			Chiều dài (L)	Chiều rộng (B)	
1)	Nứt cột	Tầng 8-A	420	6,0	Nứt dọc cột
2)	Đan bê tông	Tầng A/3-4	2400	1,0	Nứt đan
3)	Tường	Tầng 1/A-B	1500	0,9	Nứt ngang tường
4)	Tường	Tầng 1/A-B	1700	0,4	Nứt ngang tường
5)	Tường	Tầng 1/C-D	2200	0,8	Nứt ngang tường
6)	Cột bê tông	Tầng 2-A	400	5,0	Nứt dọc cột
7)	Cột bê tông	Tầng 3-F	370	1,1	Nứt dọc cột
8)	Tường	Tầng F/4-5	800	1,0	Nứt ngang tường
9)	Tường	Tầng 9/A-B	1200	0,8	Nứt ngang tường


STT	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
10	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
11	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
12	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
13	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
14	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
15	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
16	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
17	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
18	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
19	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm
20	Điểm	Điểm A/B-C	Điểm	Điểm	Điểm

Thiết bị đo: Thước thép, kính đo vết nứt và các thiết bị chuyên dùng khác.

Biên bản kết thúc lúc 17 giờ 00. cùng ngày. Được thông qua và thống nhất giữa các bên liên quan.

ĐƠN VỊ YÊU CẦU


Nguyễn Văn L. Tại


Lê Hồng Phúc

XD

LAS 152

ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH


Nguyễn Minh Tâm

Số TT	Cấu kiện	Vị trí siêu âm	Khuyết tật phát hiện	Đánh giá	Ghi chú
7	Bán kèo thép Trục 5/E-F	Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	
8	Bán kèo thép Trục 7/E-F	Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	
9	Khung kèo tiếp Trục 2/B-E	Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 06	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 07	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 08	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 09	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 10	Không bị nứt, rỗ	A	
10	Khung kèo tiếp Trục 3/B-E	Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 06	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 07	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 08	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 09	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 10	Không bị nứt, rỗ	A	
11	Khung kèo tiếp Trục 4/B-E	Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 06	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 07	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 08	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 09	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 10	Không bị nứt, rỗ	A	
12	Khung kèo tiếp Trục 6/B-E	Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	

Số	Cấu kiện	Vị trí siêu âm	Khuyết tật phát hiện	Đánh giá	Ghi chú
13	Khung kèo tiếp Trục 8/B-E	Vị trí số 06	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 07	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 08	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 09	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 10	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 01	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 02	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 03	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 04	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 05	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 06	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 07	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 08	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 09	Không bị nứt, rỗ	A	
		Vị trí số 10	Không bị nứt, rỗ	A	

Ghi chú: - Có bản vẽ kèm theo.

NA: Không có khuyết tật đáng kể

R: Không đạt

A: Đạt yêu cầu

Bình Thuận, ngày 15 tháng 5 năm 2025

NGƯỜI THÍ NGHIỆM

TRƯỞNG PHÒNG

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



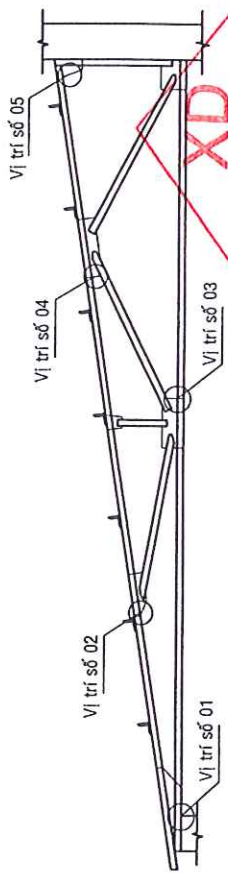
Đỗ Quốc Toàn



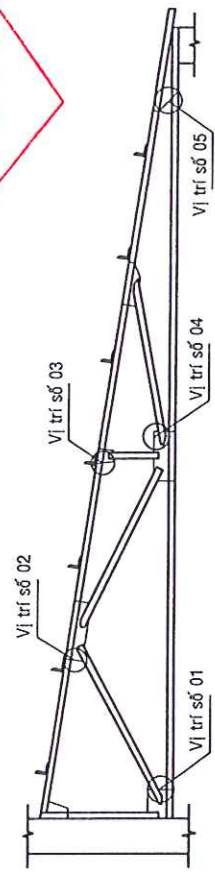
Cao Minh Sao



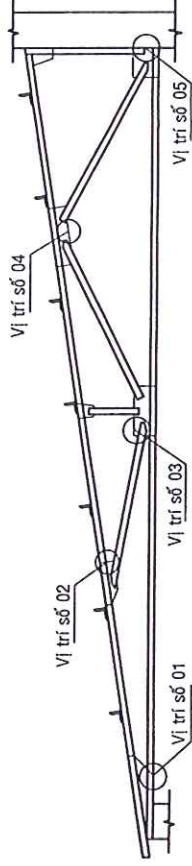
Trần Đình Trọng



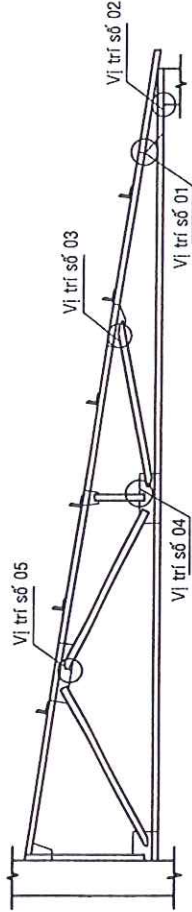
BÁN KÈO TRỤC 2 (A - B)



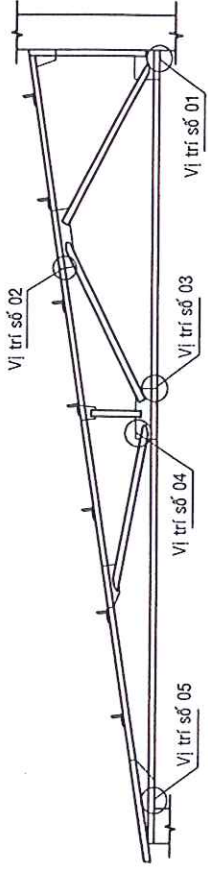
BÁN KÈO TRỤC 6 (A - B)



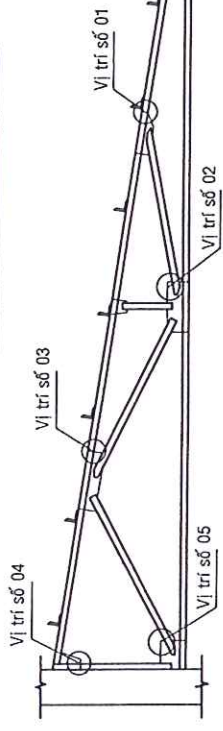
BÁN KÈO TRỤC 2 (E - F)



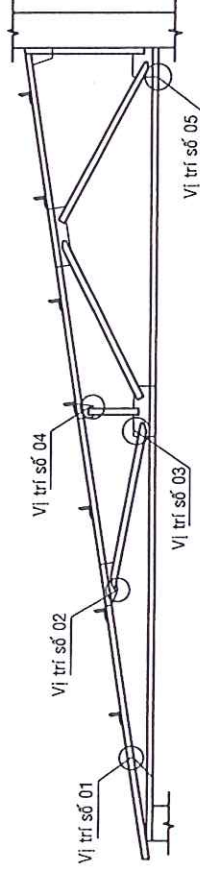
BÁN KÈO TRỤC 5 (E - F)



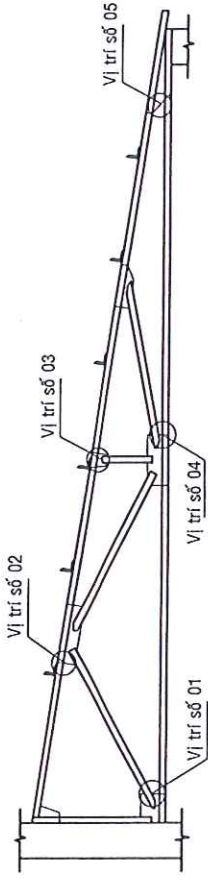
BÁN KÈO TRỤC 4 (A - B)



BÁN KÈO TRỤC 8 (A - B)



BÁN KÈO TRỤC 3 (E - F)



BÁN KÈO TRỤC 7 (E - F)

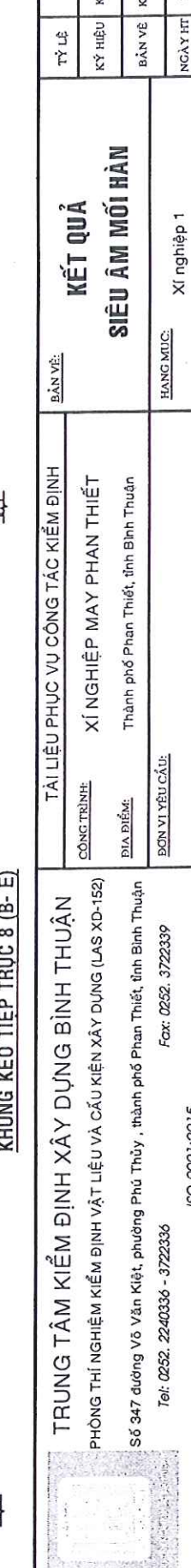
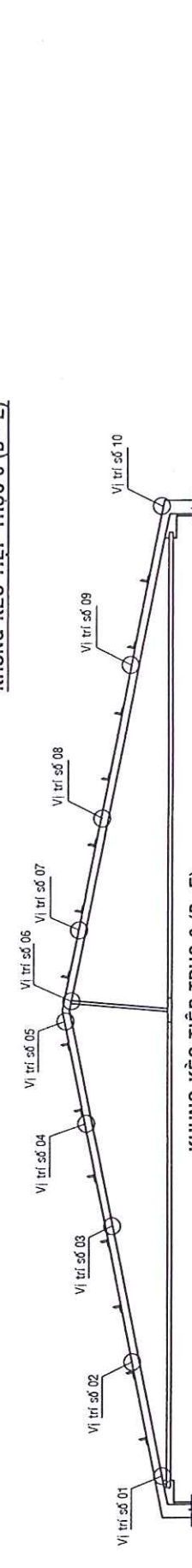
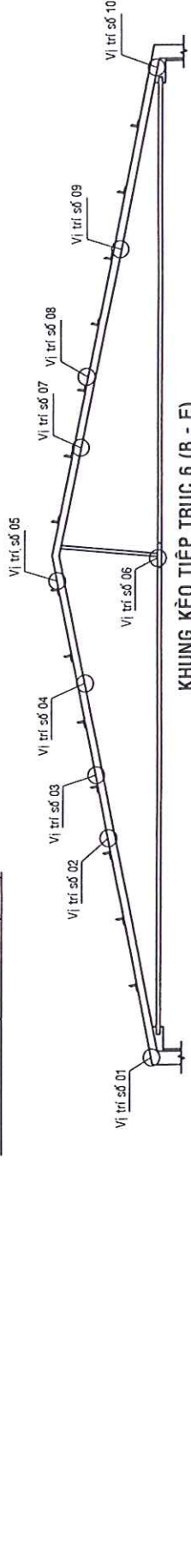
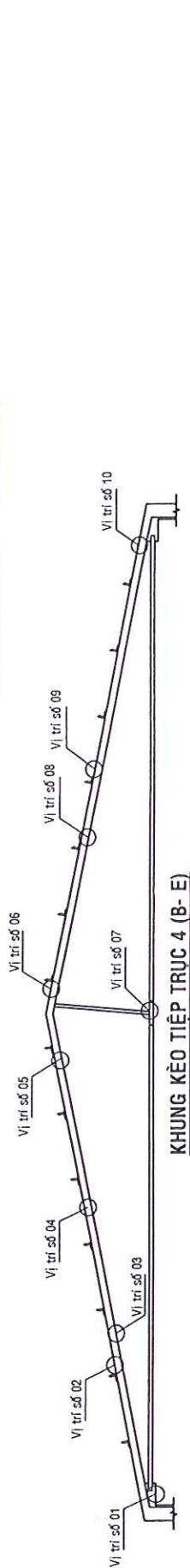
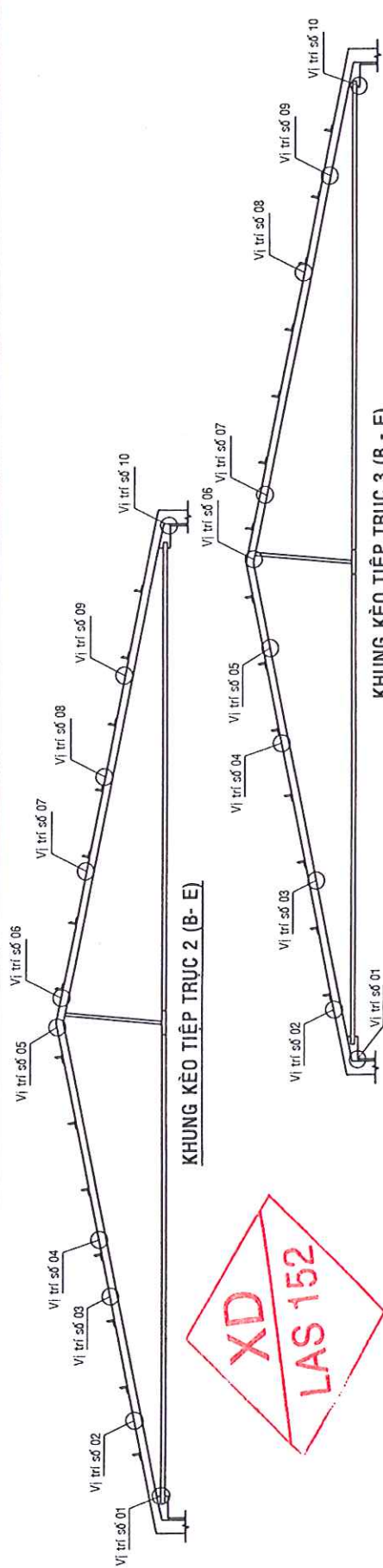
**XD
LAS 152**



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN
PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS XD-152)
Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
Tel: 0252. 2240336 - 3722336 Fax: 0252. 3722339
ISO 9001:2015

TÀI LIỆU PHỤC VỤ CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH
CÔNG TRÌNH: XÍ NGHIỆP MAY PHAN THIẾT
ĐỊA ĐIỂM: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
ĐƠN VỊ YÊU CẦU:

KẾT QUẢ		TỶ LỆ	1/5
SIÊU ÂM MỐI HÀN		KÝ HIỆU	KD - 01/02
		BẢN VẼ	KIỂM ĐỊNH
HẠNG MỤC: Xí nghiệp 1		NGÀY HT	NĂM 2025





TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS XD-152) Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận Tel: 0252. 2240336 - 3722339 Fax: 0252. 3722339 ISO 9001:2015		KẾT QUẢ SIÊU ÂM MỐI HÀN		TỶ LỆ	1/5
		TÀI LIỆU PHỤC VỤ CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH: XÍ NGHIỆP MAY PHAN THIẾT ĐỊA ĐIỂM: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận ĐƠN YÊU CẦU:		KÝ HIỆU	KD - 02/02
		HẠNG MỤC: Xí nghiệp 1		BẢN VẼ	KIỂM ĐỊNH
				NGÀY HT	NĂM 2025

STT	Tên cầu kiện	Vị trí	PP thực hiện	Ghi chú
13)	Lưu 6/B-E Phạm Kê Tiếp Lưu 8/B-E	10 vị to	Bật từ	A

Biên bản kết thúc lúc .11. giờ 00. cùng ngày, đã thông qua các bên và thống nhất ký tên.


ĐƠN VỊ YÊU CẦU


Nguyễn Vĩnh Tài


Lê Hồng Phúc

ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH




Đỗ Quốc Toàn

2000-01-01

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG BÌNH THUẬN

PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG (LAS - XD 152)

Số 347 đường Võ Văn Kiệt, phường Phú Thủy, TP. Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận - Tel: 0252.2240336 - 3722336

ISO 9001:2015

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM CƯỜNG ĐỘ VỮA

(Theo Hợp đồng Kiểm định số: 611-KĐ ngày 08 tháng 5 năm 2025
và theo biên bản thử nghiệm hiện trường ngày 09 tháng 5 năm 2025)

(Tài liệu phục vụ công tác kiểm định chất lượng công trình)

Công trình: Xí nghiệp may Phan Thiết
Hạng mục: Xí nghiệp 1
Địa điểm: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận
Đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH PCCC Gia Thịnh
Ngày thí nghiệm: 09/5/2025
Thiết bị thí nghiệm: Thiết bị bập nảy SCHMIDT-HAMMER PT 4511 (PROCEQ – THỤY SỸ)
Kết quả thí nghiệm: (Theo số liệu của Biên bản kiểm định tại hiện trường)

Số TT	Tên cấu kiện	Vị trí kiểm định	Chỉ số độ nảy của búa					Cường độ trung bình (daN/cm ²)
1	Vữa trát tường	Trục A/1-2	82	81	80	79	81	81
			83	85	81	78	82	
2	Vữa trát tường	Trục A/5-6	84	80	81	82	82	82
			80	81	83	81	84	
3	Vữa trát tường	Trục A/8-9	81	80	82	79	80	80
			80	77	83	78	79	
4	Vữa trát tường	Trục 1/A-B	82	80	79	81	82	81
			80	81	80	82	79	
5	Vữa trát tường	Trục 1/C-D	77	79	79	82	78	79
			79	79	78	81	81	
6	Vữa trát tường	Trục D/2-3	79	82	80	80	81	80
			78	79	81	80	80	
7	Vữa trát tường	Trục D/3-4	80	81	81	81	79	80
			81	80	81	80	78	
8	Vữa trát tường	Trục D/4-5	79	80	80	78	79	81
			82	86	84	83	80	
9	Vữa trát tường	Trục D/6-7	81	78	82	80	77	79
			77	80	78	80	78	
10	Vữa trát tường	Trục D/7-8	80	79	80	78	78	79
			80	81	79	76	81	

Bình Thuận, ngày 15 tháng 5 năm 2025

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

THÍ NGHIỆM VIÊN

TRƯỞNG PHÒNG

Lê Huỳnh Hào

Cao Minh Sao



Trần Đình Trọng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc



BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM CƯỜNG ĐỘ VỮA
TẠI HIỆN TRƯỜNG

Công trình: Xí nghiệp may Phan Thiết

Hạng mục: Xí nghiệp 1

Địa điểm xây dựng: Thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Hôm nay, vào lúc .7. giờ 30 ngày 09 tháng 5.. năm 2025, chúng tôi cùng chứng kiến việc kiểm định công trình như sau:

1. Đại diện đơn vị yêu cầu: Công ty TNHH P.C.C.C. Gia Định

Ông: Nguyễn Vĩnh Tài..... Chức vụ: C.BKT.....

Ông: Lê Hồng Phúc..... Chức vụ: C.BKT.....

2. Đại diện đơn vị kiểm định: Trung tâm Kiểm định Xây dựng Bình Thuận

Ông: Lê Huỳnh Hải..... Chức vụ: T.V.....

Ông: Trần Hoàng Long..... Chức vụ: T.V.....

Nội dung công việc: Kiểm tra cường độ vữa xây, tô tại hiện trường.

SỐ TT	TÊN CẤU KIỆN	VỊ TRÍ BẢN	GÓC BẢN (độ)	CHỈ SỐ ĐỘ NẢY CỦA BÚA									
1	Vữa trát tường		90°	82	85	81	77	80	79	81	77		
				83	85	81	75	76	88	78	82		
2	Vữa trát tường		90°	87	81	76	80	81	82	86	77		
				82	80	81	87	78	83	81	81		
3	Vữa trát tường		90°	81	80	84	76	82	81	79	80		
				80	75	77	83	76	86	78	79		
4	Vữa trát tường		90°	82	80	75	79	81	77	81	82		
				80	81	80	75	82	85	79	86		


[illegible]


Thiết bị sử dụng : Búa bật nảy hiệu PROCEQ – SCHMIDT-HAMMER.


Biên bản kết thúc lúc 17 giờ 00 cùng ngày. Được thông qua và thống nhất giữa các bên liên quan.

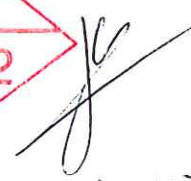
ĐƠN VỊ YÊU CẦU

ĐƠN VỊ KIỂM ĐỊNH

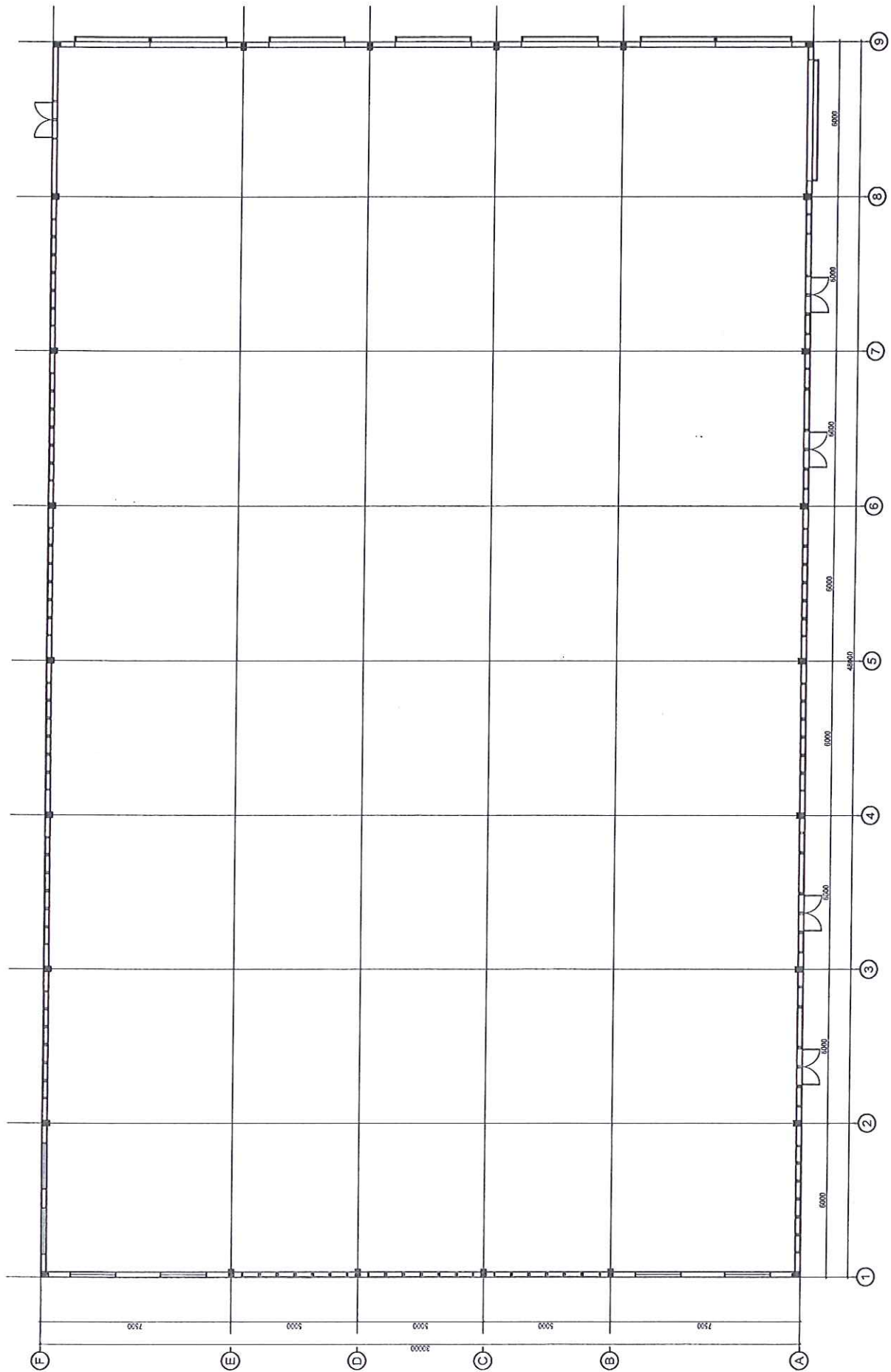

Nguyễn Vĩnh Tài


Lê Hồng Phúc




Lê Huỳnh Hào

MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG



MỘT SỐ HÌNH ẢNH KIỂM ĐỊNH

