

**CÔNG BỐ CÔNG KHAI THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC**

**SỞ XÂY DỰNG ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

**ĐẾN** Số: .....  
Ngày: 03-03-2026  
Chuyên: .....  
Số và ký hiệu: .....

Kính gửi: Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh

- Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;
- Căn cứ Nghị định số 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 số 14/2026/NĐ-CP ngày 13/01/2026 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định để cắt giảm, đơn giản hóa thủ tục hành chính liên quan đến hoạt động sản xuất, kinh doanh thuộc phạm vi quản lý của Bộ Xây dựng;
  - Căn cứ giấy chứng nhận thí nghiệm chuyên ngành thí nghiệm số 035/GCN-SXD-VLXD ngày 14 tháng 5 năm 2024;
  - Căn cứ biên bản đánh giá thực tế tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05/4/2024 của Sở Xây dựng Tp. Hồ Chí Minh.
  - Thực hiện Công văn số 1707/SXD-KTVLXD ngày 15/01/2026 của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh về việc triển khai, phổ biến quy định về thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Công ty Cổ phần Tư vấn Công nghệ Xây dựng Sài Gòn công bố công khai thông tin về năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng như sau:

**I. Thông tin về Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng**

**1. Tên tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng: Công ty Cổ phần Tư vấn Công nghệ Xây dựng Sài Gòn**

Quyết định thành lập số: 0313571594 đăng ký lần đầu ngày 10 tháng 12 năm 2015, đăng ký thay đổi lần thứ 4 ngày 25 tháng 11 năm 2025 của Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Tài Chính Thành phố Hồ Chí Minh cấp.

Địa chỉ: Số 121 Phạm Thị Nghĩ, xã Vĩnh Lộc, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Mã số thuế: 0313 571 594

Email: [sacotec.vn@gmail.com](mailto:sacotec.vn@gmail.com)

Điện thoại: 0888 738 379

Website: [www.sacotec.org](http://www.sacotec.org)

**2. Thông tin Phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và Kiểm định Xây dựng**

(Đã được cấp giấy chứng nhận số: 035/GCN-SXD-VLXD Mã số: LAS-XD 58.010)

Địa chỉ: Số 121 Phạm Thị Nghĩ, xã Vĩnh Lộc, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: 0909 868 400

Email: [meng.tien1982@gmail.com](mailto:meng.tien1982@gmail.com)

**3. Thông tin về trạm thí nghiệm hiện trường: Không có trạm thí nghiệm hiện trường**

## II. Thông tin về năng lực của tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

### 1. Danh mục các chỉ tiêu thí nghiệm và tiêu chuẩn thí nghiệm

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị	Thí nghiệm viên phụ trách
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>I</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>			
1	Độ mịn, khối riêng của xi măng	TCVN 13605:2023, ASTM C188, ASTM C204, ASTM C430, AASHTO T133, AASHTO T193.	-Sàng 80mm, kích thước 300*60mm; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Bình khối lượng riêng 250mL; -Bể điều nhiệt 5°C-120°C.	Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Lê Thành Phương.
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109/109M; AASHTO T106	-Máy nén đa năng 50kN; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Máy trộn vữa; -Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B số hiệu 231031; -Khuôn đúc mẫu vữa 40*40*160mm.	Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Lê Thành Phương.
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C191; ASTM C187; AASHTO T129.	-Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B; -Máy trộn vữa; -Ống đong 100mL, giá trị vạch chia 1mL; -Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ 59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Bộ thiết bị Vicat; -Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g; -Bộ dụng cụ Le Chatelier.	Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Lê Thành Phương.
4	Xác định độ nở sun phát (độ nở thanh vữa trong môi trường nước)	TCVN 6068:2020; ASTM C452	-Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B; -Máy trộn vữa; -Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g; -Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ 59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s; -Ống đong 250mL; giá trị vạch chia 2mL.	Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Lê Thành Phương.

5	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713:2007; ASTM C1102	-Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B; -Máy trộn vữa; -Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g; -Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ 59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s; -Ổng đong 250mL; giá trị vạch chia 2mL.	Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Lê Thành Phương.
<b>II THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG</b>				
6	Lấy mẫu, bao gói vận chuyển và bảo quản	TCVN 2683:2012	-Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g -Tủ sấy kiểu 101-14, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C. -Bay, xèng, bao..	Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm.
7	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; TCVN 8735:2012; ASTM D 5550; ASTM D854; AASHTO T100.	-Bơm chân không, bình hút và áp chân không kế; -Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g -Bình tỷ trọng 250mL; -Tủ sấy kiểu 101-14, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C.	Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm.
8	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D 2216; ASTM D 4959; AASHTO T265.	-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Bơm chân không, bình hút và áp chân không kế; -Rây 1mm.	Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm.
9	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; TCVN 14134 -4 :2024 ASTM D4318; AASHTO T89, AASHTO T90	-Rây 1mm; -Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Dụng cụ Casagrande.	Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm.
10	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; TCVN 14134 -3 :2024, TCVN 14135 -5 :2024 ASTM D 422; ASTM D 1140; AASHTO T27	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g; -Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành

			59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s; -Nhiệt kế chỉ thị hiện số kiểu TP101 phạm vi đo -50°C:-300°C độ phân giải 0.1°C.	Phuong, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
11	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D 2435; AASHTO T216	-Máy nén đa năng Phoenix Auriga 50kN; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Thước đo góc 90° -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
12	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén Proctor	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020 ; ASTM D1556; AASHTO T99	-Cối đầm tiêu chuẩn; -Cối đầm cải tiến; -Sàng 19mm; -Sàng 5mm; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
13	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012, ASTM D7263	-Dao vòng; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
14	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	TCVN 12792 :2020; AASHTO T193	-Máy nén CBR; -Đồng hồ so 0-5mm, giá trị độ chia 0.01mm.	Phan Văn Tâm, Lê Thành Phương
15	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166/D2166M	-Máy nén đa năng Phoenix Auriga 50kN; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
16	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012	-Cối đầm cải tiến -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.

				Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
17	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012, ASTM D2974, AASHTO T267.	-Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Tủ sấy kiểu 101-14, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C.	Phan Văn Tâm, Lê Thành Phương, Trần Bá Khiêm.
18	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hoà tan của đất	TCVN 8727:2012	-Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Tủ sấy kiểu 101-14, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C.	Phan Văn Tâm, Lê Thành Phương, Trần Bá Khiêm
<b>III CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>				
19	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006	-Cân điện tử 30kg/ độ nhạy 1g; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Dụng cụ xúc mẫu; -Thiết bị chia mẫu	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
20	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27	-Cân điện tử 30kg/ độ nhạy 1g; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Bộ sàng.	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C29/C29M; AASHTO T19, AASHTO T191	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Sàng 5mm; -Sàng 14mm; -Bình dung tích thủy tinh; giá trị vạch chia 2mL; -Côn thử độ sụt bằng INOX.	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm
22	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29/C29M; AASHTO T19	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Bộ sàng; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm;	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Khiêm

			-Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.	
23	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C70; AASHTO T255	-Cân điện tử 3100g/ độ nhạy 0.01g -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C.	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huynh, Trần Bá Khiêm
24	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142; AASHTO T112	-Cân điện tử 30kg/ Độ nhạy 1g; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ 59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s.	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huynh, Trần Bá Khiêm
25	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21	-Ổng đong 250mL; giá trị vạch chia 2mL; -Ổng đong 100mL; giá trị vạch chia 1mL; -Lò nung 0-:1600°C -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Sàng 20mm..	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huynh, Trần Bá Khiêm
26	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006	-Máy nén TYA-2000 phạm vi đo 2000KN, giá trị độ chia 0.01KN/0.1KN; hiện số -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Máy khoan, máy cưa.	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huynh, Trần Bá Khiêm
27	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm,

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cân 30kg/ Giá trị vạch chia 1g;</li> <li>-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C;</li> <li>-Bộ sàng;</li> <li>-Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.</li> </ul>	Trần Bá Huỳnh, Trần Bá Khiêm
28	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g;</li> <li>-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C;</li> <li>-Bộ sàng.</li> </ul>	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huỳnh, Trần Bá Khiêm
29	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g;</li> <li>-Kính lúp.</li> </ul>	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huỳnh, Trần Bá Khiêm
30	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g;</li> <li>-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C;</li> <li>-Sàng 4.75mm;</li> <li>-Sàng 2.36mm.</li> </ul>	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Phan Văn Tâm, Trần Bá Huỳnh, Trần Bá Khiêm
<b>IV PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>				
31	Xác định hàm lượng cặn không tan; xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C;</li> <li>-Bơm chân không và bình hút;</li> <li>-Áp chân không kế.</li> </ul>	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm
32	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bình mẫu thủy tinh;</li> <li>-Nhiệt kế chỉ thị hiện số kiểu TP101 phạm vi đo -50°C-:-300°C độ phân giải 0.1°C.</li> <li>-pH-mét.</li> </ul>	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm

V	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG			
33	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Khuôn đúc mẫu;</li> <li>-Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B;</li> <li>-Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ 59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s;</li> <li>-Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.</li> </ul>	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
34	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143/C143M; AASHTO T119	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Côn thử độ sụt bằng INOX;</li> <li>-Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm;</li> <li>-Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.</li> </ul>	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
35	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cân điện tử 30kg/ Độ nhạy 1g;</li> <li>-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C;</li> <li>-Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm;</li> <li>-Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.</li> </ul>	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
36	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C62	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cân điện tử 30kg/ Độ nhạy 1g;</li> <li>-Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C;</li> <li>-Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm;</li> <li>-Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.</li> </ul>	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
37	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Máy thử độ chống thấm,</li> <li>-Khuôn đúc mẫu.</li> </ul>	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm

38	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232/C232M; AASHTO T158	-Cân điện tử 30kg/ Độ nhạy 1g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C, giá trị độ chia 1°C; -Sàng 5mm; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Bộ khuôn tách nước tách vữa.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Lê Thành Phương, Hồ Văn Sang
39	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993	-Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B; -Máy trộn vữa; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Ca đong, cấp chính xác 0.5; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Lê Thành Phương, Hồ Văn Sang
40	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22M/T22	-Máy nén TYA-2000 phạm vi đo 2000KN, giá trị độ chia 0.01KN; 0.1KN; hiện số; -Cân điện tử 30kg/ Độ nhạy 1g;	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
41	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78; ASTM C239; AASHTO T97; AASHTO T177	-Máy nén TYA-2000 phạm vi đo 2000KN, giá trị độ chia 0.01KN; 0.1KN; hiện số; -Cân điện tử 30kg/ Độ nhạy 1g; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Thước đo góc 90°; -Đồng hồ bấm giây hiện số; phạm vi đo 23 giờ 59 phút 59 giây; độ phân giải 0.01s.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.

42	Xác định cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496; AASHTO T198	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Thước đo góc 90°.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
43	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Khung đo modun đàn hồi; -Thước đo góc 90°.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
<b>VI ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÀ XI MĂNG</b>				
44	Thí nghiệm trong phòng xác định sức kháng nén của mẫu đất – Xi măng (Phương pháp trộn khô và ướt)	Phụ lục D & E của TCVN 9403:2012	-Máy khoan địa chất XY-1, chiều sâu khoan lớn nhất 100 mét; -Tủ Dưỡng hộ mẫu YH-40B số hiệu 231031; -Máy trộn vữa; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Thước đo góc 90° -Khuôn 50*100mm.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
45	Xác định cường độ kéo khi ép chế của mẫu hạt gia cố xi măng	TCVN 8862:2011	-Máy nén đa năng Phoenix Auriga 50kN; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Thước đo góc 90°.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Thị Thanh Xuân, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.

<b>VII THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>				
46	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1; ASTM A 370; AASHTO T244	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
47	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438; ASTM A 370	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
48	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực (thử kéo, thử uốn, thử uốn lại)	TCVN 197-1:2014 TCVN 7937:2013; ISO 15630	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
49	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; AWS D1.1/D1.1M	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm;	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.

			-Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	
50	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010; AWS D1.1/D1.1M	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
51	Thử cấp độ bền ren của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 197-1:2014, ASTM A 370; ASTM F606	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
52	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren (Coupler)	TCVN 13711-1:2023, ISO 15835	-Máy thử kéo nén WE-1000B; -Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước đo 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
53	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp dùng hạt từ	TCVN 4396:2018; AWS D1.1/D1.1M; ASME - Section V- Article 7	Máy gõ từ loại Yoke Type Handy Magna MP-A2D; xuất xứ Hàn Quốc.	Trần Bá Huynh, Nguyễn Chí Tiên

<b>VIII THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>				
54	Cọc – Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143; JGJ 106	-Bộ Kích Thủy Lực; -Đồng Hồ Áp Suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Đồng hồ so 0-80mm, giá trị độ chia 0.01mm.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng.
55	Thí nghiệm cho móng sâu dưới tải trọng ngang	ASTM D3966; JGJ 106	-Bộ Kích Thủy Lực; -Đồng Hồ Áp Suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Đồng hồ so 0-80mm, giá trị độ chia 0.01mm.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
56	Thí nghiệm cho móng sâu dưới tải trọng kéo dọc trục	ASTM D3689; JGJ 106	-Bộ Kích Thủy Lực; -Đồng Hồ Áp Suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Đồng hồ so 0-80mm, giá trị độ chia 0.01mm.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
57	Thí nghiệm kiểm tra thành vách hố khoan bằng phương pháp siêu âm (Thí nghiệm Kodan Test)	TCVN 9395:2012, QT54/SACOTEC	Bộ thiết bị quan trắc lỗ khoan (Kodan Test)	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
58	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760; JGJ 106.	Bộ thiết bị siêu âm cọc khoan nhồi.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng.
59	Cọc – Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012; ASTM D5882; JGJ 106.	Bộ máy đo biến dạng nhỏ của cọc (PIT.)	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.

60	Cọc – phương pháp thử động biến dạng lớn	TCVN 11321:2016; ASTM D4945; JGJ 106; AASHTO T298	Bộ thiết bị kiểm tra cọc động (Máy PDA.)	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
61	Xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395	-Bộ kích thủy lực; - Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Đồng hồ so 0-80mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Tấm nén dày >30mm.	- Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
62	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012	-Bộ kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Tải bê tông 1x2x1m; -Dầm chất tải; dầm gánh.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
63	Giàn giáo thép - Xác định kích thước hình học, khả năng chịu tải	TCVN 6052:1995	-Bộ kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Tải bê tông 1x2x1m; -Dầm chất tải, dầm gánh.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
64	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM E1512	-Kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Bộ ngàm kéo	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huynh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
65	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và bê tông đúc sẵn	TCVN 9347:2012	-Bộ căn lá đo bề rộng khe hở ; -Bộ kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ đo chuyển vị 50mm/0,01mm.	Trần Phi Long, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.

66	Xác định khả năng chịu tải của bó vữa bê tông	TCVN 10797:2015	-Bộ căn lá đo bề rộng khe hở 184-303S, phạm vi đo 0.05mm-1.00mm; -Bộ kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so 0-80mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước lá kim loại 0-600mm, giá trị vạch chia 0.5mm.	Trần Phi Long, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
67	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012	-Máy khoan địa chất XY-1, chiều sâu khoan lớn nhất 100 mét. -Búa đóng SPT. -Đầu xuyên SPT.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
68	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 12252:2020; TCXDVN 239:2006; ASTM C42/C42M	-Máy khoan lõi; -Máy nén đa năng Phoenix Auriga 50kN; -Thước lá kim loại 1000mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước lá kim loại 600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Thước cặp điện tử; Phạm vi đo 0-200mm, giá trị độ chia 0.01mm, hiện số; -Máy cắt.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
69	Thí nghiệm thử lực xiết bu lông	JIS B1186	-Cờ lê lực	Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Trần Bá Khiêm.
70	Xác định khối lượng thể tích, độ chặt hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020, TCVN 8730:2012, TCVN 8729:2012, TCVN 8728:2012, ASTM D2937.	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Bộ dao đai.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
71	Xác định khối lượng thể tích, độ chặt hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012, AASHTO T191-14, ASTM D1556/D1556M.	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Sàng 19mm; -Bộ phễu rót cát.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.

72	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1195; AASHTO T221	-Kích thủy lực ; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so 0-50mm, giá trị độ chia 0.01mm; -Bộ tấm ép.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
73	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2025, AASHTO T 256, ASTM D4695-03.	-Kích thủy lực ; -Đồng hồ áp suất; -Bộ cần Benkenman; -Đồng hồ đo biến dạng 0÷5mm, độ chính xác 0.01mm.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
74	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011, ASTM E965-15	-Cân điện tử 3100g/ Độ nhạy 0.01g; -Thước đo 0÷600mm, giá trị vạch chia 0.5mm; -Cát chuẩn, bàn xoa.	Nguyễn Chí Tiên, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm, Lê Thành Phương
75	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011	-Thước rà phẳng 3000mm; -Thước đo chiều rộng khe hở 0-15mm.	Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Trần Bá Khiêm.
<b>IX CỘNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>				
76	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Kiểm tra khả năng chống thấm nước; Kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:2012	-Bộ căn lá đo bề rộng khe hở; -Bộ kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so 0.01mm; -Thước lá kim loại vạch chia 0.5mm; -Thước lá kim loại 0-600mm, vạch chia 0.5mm.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
<b>X CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ỨNG LỰC TRƯỚC</b>				
77	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cọc; Độ bền uốn nứt thân cọc; Độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Khả năng bền cắt thân cọc; Độ bền uốn gãy thân cọc; Độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2014, JIS A5335; JIS A5373	-Bộ căn lá đo bề rộng khe hở; -Bộ kích thủy lực; -Đồng hồ áp suất; -Đồng hồ so độ chia 0.01mm; -Dụng cụ soi camera.	Nguyễn Chí Tiên, Trần Phi Long, Lê Hồng Trường, Hồ Văn Sang, Trương Minh Hải, Đặng Quốc Anh, Trần Bá Huỳnh, Lữ Thanh Hoàng, Trần Bá Khiêm.
<b>XI THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BENTONITE</b>				
78	Xác định độ nhớt phễu Marsh; Xác định độ pH; Xác định hàm lượng cát; Xác định lượng tách nước và độ dày áo sét	TCVN 11893:2017	Bộ dụng cụ thí nghiệm Bentonite	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải.

79	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; ASTM D4381	Bộ dụng cụ thí nghiệm Bentonite	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải.
80	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 11893:2017; ASTM D3480	Bộ dụng cụ thí nghiệm Bentonite	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải.
<b>XII THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>				
81	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022	-Cân 15000g/ Giá trị vạch chia 0.5g -Cân điện tử 3100g/ Độ nhảy 0.01g; -Tủ sấy 2400W, loại 101-1A, nhiệt độ max 300°C/1°C; -Bộ sàng.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
82	Xác định độ lưu động của hỗn hợp vữa	TCVN 3121-3:2022	-Bơm chân không, đồng hồ đo áp lực chân không, bình chân không; -Cân điện tử 3000g/ Độ nhảy 0.01g -Đồng hồ bấm giây hiện số; -Bàn dẫn vữa; -Phễu.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
83	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022	-Cân điện tử 3100g (vạch chia 0.01g); -Bình đong.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
84	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022	-Bơm chân không, đồng hồ đo áp lực chân không, bình chân không; -Cân điện tử 3100g/ Độ nhảy 0.01g -Đồng hồ bấm giây hiện số; -Phễu.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
85	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022	-Tủ sấy; -Cân điện tử 3100g (vạch chia 0.01g); -Thước kẹp; -Cân điện tử 15Kg.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
86	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022	-Máy nén đa năng Phoenix Auriga 50kN; -Bộ gối nén, uốn.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
87	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2022	-Bộ máy hút chân không và bình hút;	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải,

			-Cân điện tử 15Kg (vạch chia 0.5g); -Pipet 20mL; -Buret 100 $\mu$ L	Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.
88	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022	-Cân điện tử 15Kg (vạch chia 0.5g); -Thùng ngâm mẫu; -Tủ sấy.	Trần Phi Long, Trần Bá Khiêm, Trương Minh Hải, Hồ Văn Sang, Lê Thành Phương.

## 2. Danh mục máy móc, thiết bị thí nghiệm

STT	Tên thiết bị, dụng cụ và thông số cơ bản của thiết bị	Số Serial	Hồ sơ chứng minh (Hợp đồng mua bán)	Thời gian kiểm định/ Hiệu chuẩn		GHI CHÚ
				Kiểm định	Hiệu chuẩn	
1.	Máy thử nén đa năng Phoenix kiểu LFT - 50KN	202221467	03/2023/HĐ-KHCN	26/02/2026		
2.	Máy thử Kéo - Nén - Uốn 1000KN loại WE-1000B	141001	1705/2021/HĐMB	26/02/2026		
3.	Bộ thiết bị xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm	8090XC	420/SACOTEC-INOTECH/19		23/02/2026	
4.	Bộ thiết bị kiểm tra độ nguyên dạng cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT.)	4926CF	478/SACOTEC-INOTECH/21		23/02/2026	
5.	Bộ thiết bị siêu âm thành vách hố khoan (KODEN) – DM604	60400298	2009/2022/HĐMB		07/02/2026	
6.	Bộ thiết bị phân tích động cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA.)	4976LE	401/CTSAIGON-INOTECH/18		23/02/2026	
7.	Máy thử nén 2000KN	130810	20240220-HS-Sacotec/HĐKT	26/02/2026		
8.	Máy khoan thăm dò địa chất XY- 1; chiều sâu khoan 100 mét	S1100A2			26/02/2026	
9.	Tủ sấy mẫu thí nghiệm, nhiệt độ max 300°C, độ chia 1°C	37555			26/02/2026	
10.	Bể điều nhiệt 20 lít, nhiệt độ max 120°C, giá trị chia 5°C	770724			26/02/2026	
11.	Khuôn đúc mẫu xi măng 40*40*160mm	-NA-	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
12.	Gá nén mẫu xi măng	0331	03/2023/HĐ-KHCN		26/02/2026	
13.	Đồng hồ đo biến dạng 0-80mm	AQEA 12	2110/2017/HĐMB. TBTN		26/02/2026	
14.	Đồng hồ đo biến dạng 0-80mm	AQEA 38			26/02/2026	
15.	Đồng hồ đo biến dạng 0-80mm	ALDK 63			26/02/2026	
16.	Đồng hồ đo biến dạng 0-80mm	ASDW76			26/02/2026	
17.	Đồng hồ đo biến dạng 0-50mm	HWS 780	1910/2017/HĐMB.		26/02/2026	

STT	Tên thiết bị, dụng cụ và thông số cơ bản của thiết bị	Số Serial	Hồ sơ chứng minh (Hợp đồng mua bán)	Thời gian kiểm định/ Hiệu chuẩn		GHI CHÚ
				Kiểm định	Hiệu chuẩn	
18.	Đồng hồ đo biến dạng 0-50mm	WET 287	TBTN		26/02/2026	
19.	Đồng hồ đo biến dạng 0-50mm	UHZ 188			26/02/2026	
20.	Đồng hồ đo biến dạng 0-50mm	XAQ 047			26/02/2026	
21.	Cờ lê lực điện tử 200Nm/0.1Nm	21103017	20240220-HS-Sacotec/HĐKT		26/02/2026	
22.	Thước cặp điện tử hiện số phạm vi 0-:- 200mm/ 0.01mm	A23105926	0301/2024/HĐMB.TNTN		26/02/2026	
23.	Bộ thiết bị Camera kiểm tra đường ống, xoay 360°, nghiêng và xoay 180°, khả năng soi tới đa 100 mét.	3288	Tờ khai hải quan số: 104488954620 ngày 19/01/2022		26/02/2026	
24.	Dao vòng xác định Gama của đất INOX	37	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
25.	Dao vòng xác định Gama của đất	38	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
26.	Máy siêu âm bê tông	C369/ZS/0095	20240220-HS-Sacotec/HĐKT		26/02/2026	
27.	Dụng cụ Vicat + Khuôn + 2 Kim	2300	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
28.	Kích thủy lực 1000KN	0772			26/02/2026	
29.	Kích thủy lực 1000KN	0773			26/02/2026	
30.	Kích thủy lực 200KN	0771	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
31.	Tủ dưỡng hộ mẫu YH-40B độ phân giải nhiệt độ 0.1°C; độ ẩm >90% độ phân giải 1%RH	231031			26/02/2026	
32.	Thước đo độ bằng phẳng 3 mét	03020130			26/02/2026	
33.	Bộ cân lá đo khe hở, vết nứt 28 lá, phạm vi đo 0,05 đến 1,0mm	184-303S	0301/2024/HĐMB.TNTN		26/02/2026	
34.	Cân kỹ thuật điện tử 30Kg, giá trị độ chia 1g	221125122 M2999	2612/2023/HĐMB/CAN	26/02/2026		
35.	Cân kỹ thuật điện tử 15000g, độ chia nhỏ nhất 0.5g	NU220409 2	24HT-023XN/HĐKT	28/02/2026		
36.	Cân kỹ thuật điện tử 3100g, giá trị chia nhỏ nhất 0.01g	161026007			28/02/2026	
37.	Cân kỹ thuật điện tử 1000g, giá trị độ chia 0.1g	BPS200210 0031	2612/2023/HĐMB/CAN	26/02/2026		
38.	Đồng hồ áp suất 0-600Kg/cm <sup>2</sup>	6524	01-18092019/CP-SG	29/06/2025		
39.	Đồng hồ áp suất 0-600Kg/cm <sup>2</sup>	6525			29/06/2025	

STT	Tên thiết bị, dụng cụ và thông số cơ bản của thiết bị	Số Serial	Hồ sơ chứng minh (Hợp đồng mua bán)	Thời gian kiểm định/ Hiệu chuẩn		GHI CHÚ
				Kiểm định	Hiệu chuẩn	
40.	Đồng hồ áp suất 0-600Kg/cm <sup>2</sup>	78601	24HT-023XN/HĐKT	29/06/2025		
41.	Đồng hồ áp suất 0-600Kg/cm <sup>2</sup>	78602		29/06/2025		
42.	Ống dung tích hình trụ bằng thủy tinh, dung tích 250 ml				26/02/2026	
43.	Ống dung tích hình trụ bằng thủy tinh, dung tích 100 ml;				26/02/2026	
44.	Tỷ trọng kế đo đất ASTM E100 152H, phạm vi đo 0-:-60 g/L, độ phân giải 1g/L	312285			26/02/2026	
45.	Tỷ trọng kế đo đất ASTM E100 151H, phạm vi đo 0,995-:-1,038 sp.gr, độ phân giải 0,001 sp.gr	311077			26/02/2026	
46.	Nhiệt kế				26/02/2026	
47.	Bình khối lượng riêng			26/02/2026		
48.	Áp kế chân không phạm vi đo -76-:-0 cmHg, giá trị vạch chia 2cmHg	6526	24HT-023XN/HĐKT	28/02/2026		
49.	Ca đong 250mL, chính xác 0.5	2602		28/02/2026		
50.	Ca đong 500mL, chính xác 0.5	2603		28/02/2026		
51.	Ca đong 1000mL, chính xác 0.5	2604		28/02/2026		
52.	Ca đong 5000mL, chính xác 0.5	2605		28/02/2026		
53.	Bộ cần Benkelman 2:1	50-2025			26/02/2026	
54.	Đồng hồ so 0-:-5mm, giá trị vạch chia 0,01mm	20094547			26/02/2026	
55.	Máy trộn hỗn hợp vữa, hỗn hợp Ximăng - Đất	07749	08/2023/HĐMB		26/02/2026	
56.	Khuôn Lachatolie	-NA-	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
57.	Côn thử độ sụt bê tông	07721	20240220-HS-Sacotec/HĐKT		26/02/2026	
58.	Bộ thiết bị thí nghiệm Bentonite	1001621			26/02/2026	
59.	Gông từ YOKE, điện DC 12V	MP 2423	0103/2021/HĐMB		26/02/2026	
60.	Bộ thiết bị cối đầm tiêu chuẩn	07742	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
61.	Bộ thiết bị cối đầm cải tiến	07741			26/02/2026	
62.	Sàng cốt liệu 0.08mm; Đường kính 300mm x 60mm	-NA-			26/02/2026	
63.	Sàng cốt liệu 0.14mm; Đường kính 300mm x 60mm	-NA-			26/02/2026	

STT	Tên thiết bị, dụng cụ và thông số cơ bản của thiết bị	Số Serial	Hồ sơ chứng minh (Hợp đồng mua bán)	Thời gian kiểm định/ Hiệu chuẩn		GHI CHÚ
				Kiểm định	Hiệu chuẩn	
64.	Sàng cốt liệu 0.15mm; Đường kính 300mm x 60mm	07722	24HT-023XN/HĐKT		26/02/2026	
65.	Sàng cốt liệu 0.315mm; Đường kính 300mm x 60mm	07723			26/02/2026	
66.	Sàng cốt liệu 0.5mm; Đường kính 300mm x 60mm	-NA-			26/02/2026	
67.	Sàng cốt liệu 0.63mm; Đường kính 300mm x 60mm	07724			26/02/2026	
68.	Sàng cốt liệu 1.0mm; Đường kính 300mm x 60mm	-NA-			26/02/2026	
69.	Sàng cốt liệu 1.25mm; Đường kính 300mm x 60mm	07725			26/02/2026	
70.	Sàng cốt liệu 1.6mm; Đường kính 300mm x 60mm	-NA-			26/02/2026	
71.	Sàng cốt liệu 2.0mm; Đường kính 300mm x 60mm	-NA-			26/02/2026	
72.	Sàng cốt liệu 2.36mm; Đường kính 300mm x 60mm	07726			26/02/2026	
73.	Sàng cốt liệu 2.5mm; Đường kính 300mm x 60mm	07727			26/02/2026	
74.	Sàng cốt liệu 4.75mm; Đường kính 300mm x 60mm	07728			26/02/2026	
75.	Sàng cốt liệu 5.0mm; Đường kính 300mm x 60mm	07729			26/02/2026	
76.	Sàng cốt liệu 10mm; Đường kính 300mm x 60mm	07730			26/02/2026	
77.	Sàng cốt liệu 15mm; Đường kính 300mm x 60mm	07731			26/02/2026	
78.	Sàng cốt liệu 19mm; Đường kính 300mm x 60mm	07745		26/02/2026		
79.	Sàng cốt liệu 20mm; Đường kính 300mm	07746		26/02/2026		
80.	Sàng cốt liệu 30mm; Đường kính 300mm x 60mm	07747		26/02/2026		
81.	Đồng hồ bấm giây hiện số	872023		26/02/2026		
82.	Thowsc ke góc vuông	0630	0301/2024/HĐMB. TNTN		26/02/2026	
83.	Thước lá kim loại dài 600mm, vạch chia 0.5mm	22D0			26/02/2026	
84.	Thước lá kim loại dài 1000mm, vạch chia 0.5mm	661431			26/02/2026	
85.	Thước cuộn 50 mét/ 2mm	0126			26/02/2026	
86.	Thước đo 5,5 mét/1mm	1955KDO			26/02/2026	

STT	Tên thiết bị, dụng cụ và thông số cơ bản của thiết bị	Số Serial	Hồ sơ chứng minh (Hợp đồng mua bán)	Thời gian kiểm định/ Hiệu chuẩn		GHI CHÚ
				Kiểm định	Hiệu chuẩn	
87.	Vòng lực máy CBR 30KN	R3398	20240220-HS-Sacotec/HĐKT		26/02/2026	
88.	Đồng hồ so máy CBR, 0-5mm, giá trị vạch chia 0.01mm	971655			26/02/2026	
89.	Vòng lực máy nén tam 8.0KN	02699			26/02/2026	
90.	Vòng lực 2.5KN	11372			26/02/2026	
91.	Vòng lực máy nén 0.8KN	03485			26/02/2026	
92.	Vòng lực máy nén 3 trục 1.2KN	R1321			26/02/2026	
93.	Đồng hồ so 0-:-10mm, giá trị vạch chia 0,01mm	R1321A			26/02/2026	
94.	Bộ thiết bị đo K bằng rót cát	-NA-	3012/2022/HĐMB			
95.	Bộ thiết bị dao vòng đo K	-NA-	24HT-023XN/HĐKT			
96.	Bộ Bơm chân không	-NA-				
97.	Bình hút chân không	-NA-				
98.	Khuôn CDM 50*100mm (Tổng cộng có 30 khuôn) theo mẫu Nhật Bản	-NA-	08/2023/HĐMB			
99.	Khuôn CDM 50*100mm theo VN (Tổng cộng có 80 khuôn)	-NA-	24HT-023XN/HĐKT	-NA-	-NA-	
100.	Quả búa thí nghiệm PDA 22T	-NA-	11/2022/HĐGC/KT	-NA-	-NA-	
101.	Dầm thử tải thép hình gia công	-NA-	04/2023/HĐTC-HV	-NA-	-NA-	
102.	Tải bê tông thử tải 1mx2m	-NA-		-NA-	-NA-	
103.	Gá gọt mẫu 50*100 + Dao gọt	-NA-	08/2023/HĐMB	-NA-	-NA-	
104.	Khuôn đúc mẫu 150*150*150mm - SI: 25 cái	-NA-	3012/2022/HĐMB	-NA-	-NA-	
105.	Máy chiết nhựa li tâm	-NA-	20240220-HS-Sacotec/HĐKT	-NA-	-NA-	
106.	Máy khoan mẫu bê tông, bê tông nhựa	-NA-		-NA-	-NA-	
107.	Máy cắt mẫu	-NA-		-NA-	-NA-	
108.	Máy mài	-NA-		-NA-	-NA-	
109.	Kích thủy lực 600 Tấn, kiểu H65S35C600, Nhật Bản	600-1	923/2025/HĐMB - TBPTN		29/10/2025	
110.	Kích thủy lực 600 Tấn, kiểu H65S35C600, Nhật Bản	600-2			29/10/2025	
111.	Kích thủy lực 600 Tấn, kiểu H65S35C600, Nhật Bản	600-3			29/10/2025	
112.	Kích thủy lực 600 Tấn, kiểu H65S35C600, Nhật Bản	600-4			29/10/2025	

STT	Tên thiết bị, dụng cụ và thông số cơ bản của thiết bị	Số Serial	Hồ sơ chứng minh (Hợp đồng mua bán)	Thời gian kiểm định/ Hiệu chuẩn		GHI CHÚ
				Kiểm định	Hiệu chuẩn	
113.	Kích thủy lực 1000 Tấn, kiểu Trụ đứng, Nhật Bản	SAC 100-1	1108/2025/HĐMB -TBPTN		31/10/2025	
114.	Kích thủy lực 1000 Tấn, kiểu Trụ đứng, Nhật Bản	SAC 100-2			29/6/2025	
115.	Thiết bị kiểm tra siêu âm chất lượng cọc bê tông; Model: HC-DT58, Hãng sản xuất HICHANCE - CHINA	196251010 10	11-10/2025/HĐ-SGIC		08/01/2026	
116.	Máy siêu âm kiểm tra thành lỗ khoan KODEN, Model: DM-604RR (Sản xuất tại Nhật Bản)	60480482	02/TBHH-HĐ		23/2/2026	

### 3. Danh sách cán bộ quản lý, thí nghiệm viên

STT	Họ và tên	Chức vụ	Văn bằng, chứng chỉ, chứng nhận đào tạo
1	Nguyễn Chí Tiên	Tổng giám đốc	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thạc sỹ kỹ thuật;</li> <li>+ Kỹ sư xây dựng;</li> <li>+ Quản lý phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;</li> <li>+ Quản lý phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo ISO/IEC 17025:2017;</li> <li>+ Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc;</li> <li>+ Thí nghiệm kiểm định vật liệu xây dựng công trình giao thông;</li> <li>+ Kiểm định chất lượng công trình xây dựng – Lĩnh vực: Giao Thông; Xây dựng dân dụng và công nghiệp;</li> <li>+ Quan trắc công trình xây dựng bằng phương pháp trắc địa;</li> <li>+ Kiểm tra, chứng nhận đủ điều kiện đảm bảo an toàn chịu lực và chứng nhận sự phù hợp về chất lượng công trình;</li> <li>+ Thí nghiệm viên không phá hủy.</li> </ul>
3	Lê Hồng Trường	Trưởng phòng thí nghiệm và Kiểm định xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kỹ sư kỹ thuật công trình xây dựng;</li> <li>+ Quản lý phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;</li> <li>+ Quản lý phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo ISO/IEC 17025:2017;</li> <li>+ Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc;</li> <li>+ Thí nghiệm kiểm định vật liệu xây dựng công trình giao thông;</li> </ul>

			+ Đào tạo thí nghiệm về KODEN.
3	Lê Thị Thanh Xuân	Thí nghiệm viên	+ Kỹ sư xây dựng; + Thí nghiệm kiểm định vật liệu xây dựng công trình giao thông.
4	Hồ Văn Sang	Thí nghiệm viên	+ Kỹ sư vật liệu xây dựng; + Quản lý phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo ISO/IEC 17025:2017; + Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc; + Thí nghiệm kiểm định vật liệu xây dựng công trình giao thông.
5	Trần Bá Huỳnh	Thí nghiệm viên	+ Kỹ sư cao đẳng xây dựng; + Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc; + Thí nghiệm viên MT – Bậc 2.
6	Trần Phi Long	Thí nghiệm viên	+ Kỹ sư xây dựng; + Thí nghiệm, kiểm định vữa, bê tông xi măng và vật liệu chế tạo; + Phân tích hóa học cốt liệu và nước dùng cho vữa và bê tông; + Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc; + Đào tạo thí nghiệm về KODEN.
7	Đặng Quốc Anh	Thí nghiệm viên	+ Kỹ sư công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng; + Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc; + Đào tạo thí nghiệm về KODEN.
8	Lữ Thanh Hoàng	Thí nghiệm viên	+ Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc; + Đào tạo thí nghiệm về KODEN.
9	Nguyễn Thị Hằng	Cán bộ kế toán - văn thư	+ Cử nhân cao đẳng kế toán; + Chứng chỉ bồi dưỡng kế toán trưởng.
10	Lê Thành Phương	Thí nghiệm viên	+ Bằng nghề thí nghiệm kiểm tra chất lượng đường ô tô; + Kiểm định chất lượng công trình xây dựng – Lĩnh vực: Giao Thông;
11	Trương Minh Hải	Thí nghiệm viên	+ Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc; + Thí nghiệm kiểm định vật liệu xây dựng công trình giao thông; + Thí nghiệm và kiểm định sơn, vữa, thạch cao, tấm xi măng sợi, ván gỗ nhân tạo.
12	Trần Bá Khiêm	Thí nghiệm viên	+ Kỹ sư địa chất; + Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thí nghiệm kiểm định vật liệu xây dựng công trình giao thông;</li> <li>+ Phân tích hóa học cốt liệu và nước dùng cho vữa và bê tông;</li> <li>+ Thí nghiệm vữa, bê tông xi măng và vật liệu chế tạo.</li> </ul>
13	Phan Văn Tâm	Thí nghiệm viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kỹ sư công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng;</li> <li>+ Thí nghiệm phương pháp xác định các tính chất cơ lý của đất trong phòng và hiện trường.</li> </ul>
14	Đặng Thống Nhất	Thí nghiệm viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc.</li> </ul>

Công ty Cổ Phần Tư Vấn Công Nghệ Xây Dựng Sài Gòn cam kết chịu trách nhiệm về tính chính xác, hợp pháp của hồ sơ và nội dung kê khai trong bản công bố; cam kết hành nghề hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo đúng nội dung ghi trong danh mục đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được công bố và tuân thủ các quy định của pháp luật có liên quan

**ĐẠI DIỆN**  
**TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG**  
**THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

(Ký tên, đóng dấu)



**ThS. Nguyễn Chí Tiên**  
**Tổng Giám Đốc**