

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐĂNG VIỆT

Số: 03/CV – ĐV

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Đồng Nai, ngày 21 tháng 05 năm 2026

CÔNG BỐ THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC

ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH

XÂY DỰNG

Kính gửi:**- Sở Xây dựng Thành phố Đồng Nai;****- Chủ đầu tư, Ban quản lý dự án, tư vấn thiết kế, tư vấn giám sát, nhà thầu thi công; các tổ chức, cá nhân tham gia hoạt động xây dựng.**

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;

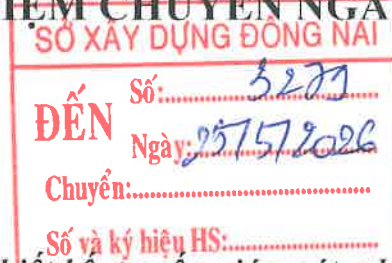
Căn cứ Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 06/GCN-SXD do Sở xây dựng cấp ngày 15 tháng 07 năm 2024 của của Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng công trình thuộc Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Đăng Việt.

Thực hiện Công văn số 638/SXD-QLCLXD ngày 15/05/2026 của Sở Xây dựng Tỉnh Đồng Nai về việc hướng dẫn tự công bố công khai thông tin về năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng trên địa bàn thành phố Đồng Nai theo quy định tại Nghị định số 14/2026/NĐ-CP ngày 13/01/2026 của Chính phủ.

Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Đăng Việt công bố thông tin về năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng như sau:

1. Thông tin về Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng:

- Tên tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐĂNG VIỆT.
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Giấy phép đầu tư) số: 3601582799 đăng ký thay đổi lần thứ 6 ngày 09/02/2023, do sở kế hoạch và đầu tư Tỉnh Đồng Nai cấp.



- Địa chỉ: Số 49, Khu 12, Quốc lộ 51A, Xã Bình An, Đồng Nai, Việt Nam.
- Điện thoại: 0251.6597699 Hotline: 0913660010
- Email: dangviet.xd@gmail.com Website: www.xaydungdangviet.com
- Tên phòng thí nghiệm: PHÒNG THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH (LAS-XD 19.006).
- Địa chỉ: Số 49, Khu 12, Quốc lộ 51A, Xã Bình An, Đồng Nai, Việt Nam.
- Mã số phòng thí nghiệm đã được cấp: LAS-XD 19.006 (*Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 06/GCN-SXD do Sở xây dựng cấp ngày 15 tháng 07 năm 2024*).
- Trưởng phòng thí nghiệm: Nguyễn Nam Thành

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

STT	Chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn áp dụng	Thiết bị	Thí nghiệm viên
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG				
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023; ASTM C184; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C430; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T192	Sàng (kích thước mắt 0,09; 0,08; 0,045mm), cân kỹ thuật 300g/0.01g, và cân phân tích 240g/0,0001g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bình khối lượng riêng cổ cao, bể điều nhiệt 100 ⁰ C/0.1 ⁰ C.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
2.	Xác định cường độ nén và uốn của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109/109M; AASHTO T106	Máy nén hiệu TYA-300 300kN/0,01kN.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T131	Máy trộn vữa, bộ dụng cụ Vicat bao gồm kim xuyên độ dẻo tiêu chuẩn (10,00 ± 0,05) mm, kim xuyên bắt đầu đông kết (1,13 ± 0,05) mm, kim xuyên kết thúc đông kết có gắn sẵn vòng nhỏ có	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

			đường kính khoảng 5 mm, bay trộn hồ, cân điện tử 15kg /1g, ống đong, đồng hồ bấm giây.	Phạm Hoàng Tâm
4.	Xác định hàm lượng cặn không tan, mất khi nung, hàm lượng SO_3	TCVN 141: 2023; ASTM C114	lò nung $1200^{\circ}C/1^{\circ}C$, cân phân tích 240g/0,0001g, máy đo pH, tủ hút, chén bạch kim, bếp điện, bếp cách cát, bình hút ẩm, bình định mức, pipet, Buret, giấy lọc, ống đong, cối chày đồng, sàng 0,15mm, hóa chất, nước cất.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
5.	Xác định độ giãn nở thanh vữa trong môi trường sunphat	TCVN 7713:2007; ASTM C1012	Thiết bị đo độ co ngót model: BC156-300 bao gồm (giá đỡ, đồng hồ so 0,001mm và thanh chuẩn), Khuôn tạo mẫu kích thước: (25 mm x 25 mm x 285 mm), máy trộn vữa xi măng, cân kỹ thuật 3000g/0,1g, ống đong 500ml, thùng ngâm mẫu, hóa chất Natri sulfat (Na_2SO_4), (Mg_2SO_4).	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm Khuất Thị Thu Quyên
6.	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2020; ASTM C452	Thiết bị đo độ co ngót model: BC156-300 bao gồm (giá đỡ, đồng hồ so 0,001mm và thanh chuẩn), Khuôn tạo mẫu kích thước: (25 mm x 25 mm x 285 mm), máy trộn vữa xi măng, cân kỹ thuật 3000g/0,1g, ống đong 500ml	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG				
7.	Xác định thành phần cấp phối bê tông	Quyết định số 778/1998/ QĐ-BXD ngày 05/09/1998	Máy trộn bê tông, khuôn đúc mẫu, máy nén TYA 2000.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

8.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:2022; ASTM C31/C31M; BS EN 12350-1	Khuôn đúc mẫu, bộ cân thử độ sụt, thước đo.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
9.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143/C143M; BS EN 12350-2	Côn thử độ sụt, ...	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
10.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138/138M; AASHTO T121; BS EN 12350-6; JIS A1116	Thùng kim loại 5lít, 15lít, (hoặc khuôn đúc bê tông), que chọc, cân điện tử 30kg/5g.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
11.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022; ASTM C232/232M; AASHTO T158; JIS A1123, BS EN 12350-4	Khuôn thép 200x200x200mm, que chọc, cân điện tử 30kg/5g, sàng 5mm, ống đong, pipet, tủ sấy 300 ⁰ C/ 1 ⁰ C, ...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
12.	Xác định, phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993	Cân điện tử 30kg/5g; sàng tiêu chuẩn 5mm, 1.25mm, 0.15mm, tủ sấy 300 ⁰ C / \pm 1 ⁰ C), bay, xẻng xúc mẫu	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
13.	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng của bê tông	TCVN 3112:2022; BS EN 12390-7	Bình khối lượng riêng cổ cao hoặc bình tam giác, cân kỹ thuật 3000g/ 0,01g, búa con, cối chày đồng, bình	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

8279
G TY
PHÂN
XÂY D
NG V
HÀNH - T

			hút ẩm, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, sàng 5,0, 1.25,0.125mm, nước cát, bình hút ẩm.	Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
14.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022; ASTM C642	Cân điện tử 15kg /1g, thùng ngâm mẫu, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, khăn lau...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
15.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022	Máy thử mài mòn- model: KD, cân kỹ thuật 3000g/ 0,01g, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
16.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C642	Cân điện tử 15kg /1g, thước lá kim loại, bếp điện và thùng nấu paraphin, tủ sấy...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
17.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; BS EN 12390-8	Máy thử thấm bê tông model: HP-4.0, (đồng hồ áp (0-4MPa); tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
18.	Xác định giới hạn bền nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39/39M; ASTM C42/42M; AASHTO T22M/T22; AASHTO T140; JIS A1108; JIS A1107; BS EN 12390-3; BS 1881	Máy thử nén model: TYA-2000kN/0.1kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

		P.119; TCVN 10303:2025		Phạm Hoàng Tâm
19.	Xác định cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:2022; ASTM C293/C293M; ASTM C78/C78M; AASHTO T97; AASHTO T177; JIS A1106; JIS A1114; BS EN 12390-5	Máy thử nén model: TYA-2000kN/0.1kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
20.	Thí nghiệm cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:2022; ASTM C496/C496M; AASHTO T198; BS EN 12390-6	Máy thử nén model: TYA-2000kN/0.1kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
21.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C496/C496M; BS EN 12390-13	Máy thử nén model: TYA-2000kN/0.1kN), đế từ đỡ đồng hồ so, đồng hồ so 30mm, thước lá kim loại 500mm/ 1mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
22.	Xác định hàm lượng sunphat trong bê tông	TCVN 9336:2012	Cân phân tích 240g/0.0001g, cân kỹ thuật 300g/0.01g, lò nung 1200 ⁰ C/1 ⁰ C, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, sàng 0.14mm, búa chày cối mã não, máy khoan bê tông, chần sứ, bình hút ẩm, ống đong 500ml, đĩa thủy tinh, phễu lọc thủy tinh, giấy lọc định lượng không tro, bếp cách điện, hóa chất HCl, AgNO ₃ , BaCl ₂ .	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm Khuất Thị Thu Quyên
23.	Xác định chiều sâu thấm nước áp lực	BS EN12390-8	Máy thử thấm bê tông model: HP-4.0, (đồng hồ áp (0-4MPa); tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân



				Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
24.	Xác định độ pH trong bê tông và vữa	TCVN 9339:2012	Máy khoan bê tông, máy nghiền mẫu, máy đo pH, nước cất, cối chày mã nã, Cân phân tích 240g/0.0001g, cân kỹ thuật 300g/0.01g, ống đong 500ml, bình định mức 1000ml	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
25.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	ASTM C1064	Nhiệt kế $-10 \div 10^0\text{C}/0.5^0\text{C}$.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
26.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C185; ASTM C231/C231M; AASHTO T121	Dụng cụ đo hàm lượng bọt khí	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỦ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, CÁT SAN LẤP, ĐÁ GÓC				
27.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006	Cân (1%), dụng cụ lấy mẫu, thiết bị chia mẫu, ...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
28.	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136/C136M; AASHTO T27	cân kỹ thuật 3000g/0,1g, cân kỹ thuật 30kg/5g, bộ sàng tiêu chuẩn bộ sàng (5; 2,5;1,25;0,63;0,315; 0,14mm); tủ sấy đến $300^0\text{C}/1^0\text{C}$, Máy lắc sàng Model: ZBSX-92A	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

				Phạm Hoàng Tâm
29.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C128; AASHTO T85; AASHTO T84	Bình khối lượng riêng, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, bình hút ẩm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bếp cách cát hoặc cách thủy, chày cối mã nã, thùng ngâm mẫu, giấy thấm nước, sàng kích thước 5mm và 0.14mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
30.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006; TCVN 10322:2014	Cân kỹ thuật 15kg/1g, giỏ cân trong nước, thùng chứa nước để cân trong nước, thùng ngâm mẫu, khăn thấm nước, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
31.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29/C29M; AASHTO T19/T19M; BS EN 1097-3	Thùng đông, cân kỹ thuật 30kg/5g, phễu chứa mẫu, bộ sàng tiêu chuẩn, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước lá kim loại.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
32.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566; ASTM C70; AASHTO T255; BS EN 1097-5	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, hộp đựng mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
33.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét, hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117, ASTM C142/C142M; AASHTO T112	Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thùng rửa mẫu, đồng hồ bấm giây.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

279
T
H
X
G
V
ANH

				Phạm Hoàng Tâm
34.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006, ASTM C40/C40M; AASHTO T21 ; BS EN1744-1	Bản màu chuẩn so sánh , ống dung tích loại 500ml, 1000ml, Cân kỹ thuật 3000g/0.01g, sàng 5mm; 20mm, thuốc thử dung dịch NaOH 3%.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
35.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10324:2014	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, máy khoan, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thùng ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
36.	Xác định độ nén đập trong xilanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006	Máy thử nén model: TYA-2000kN/0.1kN, xi lanh bằng thép đk 75mm, 150mm, cân kỹ thuật 15kg/1g, sàng tiêu chuẩn 5mm;2.5mm;1,25mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thùng ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
37.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C535; ASTM C131/C131M; AASHTO T96	Cân kỹ thuật 15kg/1g, sàng 37.5; 25; 19; 12.5; 9.5; 6.3; 4.75; 2.36; 1.7mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, máy quay mài mòn Los Angeles.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
38.	Xác định hàm lượng hạt thô dẹt	TCVN 7572-13:2006; BS EN 933-3	Cân kỹ thuật 15kg/1g , bộ sàng tiêu chuẩn, thước kẹp cải tiến, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
39.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa

			sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, lò nung 1200 ⁰ C/ 1 ⁰ C, cối chày đồng, Bình phản ứng bằng thép không rỉ.	Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
40.	Xác định hàm lượng clorua.	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1218; AASHTO T260; JIS A1154	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, cối chày đồng, sàng tiêu chuẩn 0.14mm, máy hút chân không, bếp cách điện, giấy lọc, chén sứ, hóa chất HCL, HF, NaOH	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
41.	Xác định muối dễ hòa tan.	TCVN 8727:2012	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, lò nung 1200 ⁰ C/ 1 ⁰ C, cối chày đồng, bình định mức, thuốc thử Dung dịch Hydroperoxit (H ₂ O ₂) nồng độ 10 % đến 15 %.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
42.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-16:2006	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, lò nung 1200 ⁰ C/ 1 ⁰ C, cối chày đồng, bếp điện , sàng 5mm, bình định mức 1000ml, cốc, nén nung, hóa chất chỉ thị bari clorua, mety đỏ .	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
43.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:2006; JIS A1126	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, kim nhôm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
44.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g; kính lúp	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc



				Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
45.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bộ sàng 5; 2.5; 1.25; 0.63; 0.315, 0.14mm, giấy nhám, đĩa thủy tinh.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
46.	Xác định hàm lượng vỏ sò trong cát nhiễm mặn	TCVN 13754:2023	Tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, sàng 5mm, ống đong 1000ml, đĩa thủy tinh, dung dịch axit clohydric, cốc thủy tinh 2000ml	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
47.	Xác định hệ số đương lượng cát ES	ASTM D2419; AASHTO T176	Cân kỹ thuật 300g/0,01g, que thủy tinh, Tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C Ống đong 1000ml, bộ sàng tiêu chuẩn, thuốc thử,...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
48.	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	TCVN 9205:2012; ASTM C117; AASHTO T11	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, bộ sàng tiêu chuẩn, Tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, sàng tiêu chuẩn 0.075mm, hóa chất	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
49.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, bộ sàng tiêu chuẩn, Tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, ống đong 100ml	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

50.	Xác định hàm lượng sét	TCVN 344:1986	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, bộ sàng tiêu chuẩn, Tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐẤT SÉT NUNG				
51.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan của gạch xây	TCVN 6355-1:2009	Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thước lá.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
52.	Xác định cường độ nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
53.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
54.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thùng ngâm mẫu...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
55.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa

	của gạch xây		300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước lá kim loại...	Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
56.	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:2009	Cân kỹ thuật 3000g/0,1g), thùng chứa mẫu, tấm kính, cát ...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
57.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009	Thùng giữ ẩm, thước thép 1000mm/1mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
58.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009	Khay chứa nước, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bàn chải	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN				
59.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999; ASTM C140/C140M	thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thước lá.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
60.	Thí nghiệm cường độ chịu nén	TCVN 6476:1999; ASTM C140	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

				Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
61.	Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140	Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thùng ngâm mẫu...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
62.	Thí nghiệm độ mài mòn	TCVN 6065:1995; ASTM C140	Máy thử mài mòn-model: SM-4, cân kỹ thuật 3000g/ 0,01g, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm .	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG				
63.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016; ASTM C140	Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thước lá.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
64.	Thí nghiệm độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140	Cân kỹ thuật 30kg/5g, thùng chứa mẫu, tấm kính, cát ...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
65.	Thí nghiệm cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016; ASTM C140	Máy thử nén model: TYA-2000kN/0.1kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long

				Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
66.	Thí nghiệm độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140	Thiết bị thử độ thấm và bể ngâm mẫu, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, Cân kỹ thuật 30kg/5g	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
67.	Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140	Cân kỹ thuật 30kg/5g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thùng ngâm mẫu...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỆ				
68.	Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước, độ phẳng mặt thẳng cạnh	TCVN 9030:2017	Thước thép dài 1000mm/1mm, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thước đo góc.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
69.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; TCVN 9030:2017	Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thùng ngâm mẫu...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
70.	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

71.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
72.	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017	Thiết bị đo độ co ngót model BC156-300 bao gồm (giá đỡ, đồng hồ so 0,001mm và thanh chuẩn), cân kỹ thuật 3000g/0,1g, tủ dưỡng độ ẩm model: HBY-40B	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN				
73.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995	thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thước Pame, thước đo góc Model: DWM 40L	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
74.	Thí nghiệm độ mài mòn	TCVN 6065:1995	Máy thử mài mòn-model: SM-4, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm . Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
75.	Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 6355-4:2009	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, bình hút ẩm, bình hút chân không, bể ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
76.	Thí nghiệm tải trọng uốn gãy	TCVN 6065:1995	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN,	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa



			thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
77.	Thí nghiệm độ cứng lớp mặt của gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:1995	Dụng cụ đo độ cứng dùng chìa khóa đồng (loại chìa đầu không sắc góc)...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZZO				
78.	Thí nghiệm kiểm tra sai lệch kích thước và khuyết lật ngoại quan	TCVN 7744:2013; BS EN 13748-1÷2	thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, thước Pame, thước đo góc Model: DWM 40L	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
79.	Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 7744:2013; BS EN 13748-1÷2	Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, bình hút ẩm, bình hút chân không, bể ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
80.	Thí nghiệm độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013; BS EN 13748-1÷2	Máy thử mài mòn- model: SM-4, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm . Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
81.	Thí nghiệm cường độ uốn	TCVN 7744:2013; BS EN 13748-1÷2	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

				Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM NGÓI LỢP				
82.	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:2023,	Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, bình hút ẩm, bình hút chân không, bể ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
83.	Xác định độ thấm nước	TCVN 1453:2023	Cân kỹ thuật 6000g/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, bình hút ẩm, bình hút chân không, bể ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
84.	Xác Định khối lượng 1m2 ngói bão hòa nước	TCVN 4313:2023	Cân kỹ thuật 15kg/1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, Bể nước ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
85.	Lực uốn gãy	TCVN 4313:2023, TCVN 1453:2023	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
86.	Xác định thời gian xuyên	TCVN 4313:2023	Khung bằng kim loại(2) để chắn nước có diện tích bề mặt tương đương với diện tích của viên ngói	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

				Phạm Hoàng Tâm
	THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG			
87.	Xác định độ khô và hàm lượng nước	TCVN 5963:1995	Cân phân tích 240/0.0001g, Cân kỹ thuật 300g/0.01g, Bình hút ẩm, hộp ẩm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
88.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) của đất	TCVN 4195:2012; ASTM D854; AASHTO T100	Cân kỹ thuật 300g/0.01g, bình tỷ trọng, cối chà sứ (đồng), rây 2mm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, tỷ trọng kế, bếp cách cát.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
89.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm của đất	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265	Cân kỹ thuật 300g/0.01g, Bình hút ẩm, hộp ẩm, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, cối chà sứ (đồng), rây 1mm, tủ sấy, cốc nhỏ (hộp nhôm có nắp).....	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
90.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, AASHTO T90	Dụng cụ Casagrande, Tấm kính nhám, rây (1mm), cối và chà sứ có đầu bọc cao su, bình thủy tinh có nắp, cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
91.	Xác định thành phần hạt của đất	TCVN 4198:2014; AASHTO T88	Cân phân tích 240/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, bộ rây (10, 5, 2, 1,05; 025, 0,1mm), cối và chà sứ có đầu bọc cao su, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bình hút ẩm, tỷ trọng kế, bình	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

			tam giác (1000cm ³ , ϕ 60 \pm 2mm), nhiệt kế, que khuấy, đồng hồ bấm giây.	
92.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) của đất	TCVN 4202:2012; ASTM D7263	Dao vòng bằng kim loại, thước cặp, dao cắt có lưỡi thẳng, Cân kỹ thuật 300g/0.01g và 3000g/0.1g, các tấm kính, dụng cụ xác định độ ẩm, hộp nhôm có nắp, tủ sấy đến 300 ⁰ C (\pm 1 ⁰ C), bình hút ẩm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
93.	Xác định chỉ số CBR trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; ASTM D1883; AASHTO T193; TCVN 12792:2020	Máy thử kéo nén model:WDW 100kN/0.001kN, khuôn CBR + tấm gia tải, đồng hồ so đo trượt nờ, bộ cối chày đầm CBR, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C), cân điện tử 30kg/5g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, sàng tiêu chuẩn (50; 19; 4.75mm), hộp đựng ẩm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
94.	Đầm nén Proctor	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; ASTM D698; AASHTO T99; AASHTO T180; TCVN 12790:2020	Bộ Cối chày đầm tiêu chuẩn, cải tiến cân kỹ thuật 30kg/5g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, sàng (19;4,75; 5mm), bình phun nước, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C), hộp nhôm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
95.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012; AASHTO T267; ASTM D2974	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, lò nung 1200 ⁰ C/ 1 ⁰ C, búa, cối chày, bình định mức, thuốc thử Dung dịch Hydroperoxit (H ₂ O ₂) nồng độ 10 % đến 15 %.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
96.	Xác định muối dễ hòa tan.	TCVN 8727:2012	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, lò nung 1200 ⁰ C/ 1 ⁰ C,	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

			búa, cối chày, bình định mức, thuốc thử Dung dịch Hydroperoxit (H_2O_2) nồng độ 10 % đến 15 %.	Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
97.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất, nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300°C/1°C, cối đầm tiêu chuẩn, sàng 2.5mm, dụng cụ nghiền mẫu, đồng hồ bấm giây, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, dụng cụ nghiền mẫu, đồng hồ bấm giây...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ KIM LOẠI HÀN				
98.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; AASHTO T68M/T68; ASTM A370; ASTM E8/E8M; TCVN 7937:2013; JIS Z224	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW-1000kN/0.1kN, Máy thử độ bền kéo nén model: KDN-2000kN/0.01kN, cân kỹ thuật 6000g/1g, thước thép 1000mm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
99.	Thử uốn	TCVN 198:2008, TCVN 6287:1997; ASTM A370; JIS Z2248 AMD 1-2022	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW-1000kN/0.1kN, Máy thử độ bền kéo nén model: KDN-2000kN/0.01kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
100.	Kiểm tra chất lượng mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW-1000kN/0.1kN, Máy thử độ bền kéo nén model: KDN-2000kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
101.	Thử kéo mối hàn kim loại – thử kéo ngang, kéo dọc	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW-1000kN/0.1kN, Máy	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật



			thử độ bền kéo nén model: KDN- 2000kN/0.01kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
102.	Xác định ứng suất kéo đứt và độ dẫn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:1993; ASTM A370	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW- 1000kN/0.1kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
103.	Thử cấp độ bền ren của bu lông, đai ốc, vít, vít cấy	TCVN 197- 1:2014; ASTM A370, ASTM F606	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW- 1000kN/0.1kN, Máy thử độ bền kéo nén model: KDN- 2000kN/0.01kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
104.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 1548:87, TCVN 6735:2018; AWS D1.1/D1.1M; ASME BPV code	Máy siêu âm kiểm tra khuyết tật model: Sonoscreen	Nguyễn Ngọc Trúc
105.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396-1-2- 3:2018; AWS D1.1/D1.1M; ASTM E709	Thiết bị kiểm tra từ tính- model MP - A2D	Phạm Đức Long
106.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617- 2:2018; AWS D1.1/D1.1M; ASME BPV code; ASTM E165/E165M	Dụng dịch kiểm tra mối hàn (Penetrant, cleaner, Developer)	Nguyễn Ngọc Trúc
107.	Thử kéo cáp, cáp dự ứng lực bọc epoxy, cáp bọc epoxy, cáp mềm	TCVN 10952:2015; TCVN 197- 1:2014; ASTM A931; ASTM A1061	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW- 1000kN/0.1kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
108.	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống	TCVN 13711- 2:2023; TCVN	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW-	Nguyễn Hoài Phương

	nối có ren- Coupler	197-1:2014; ASTM A370; TCVN 7937:2013	1000kN/0.1kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
109.	Thử kéo ống kim loại	TCVN 314:2008, TCVN 197:2014; ASTM A370	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW- 1000kN/0.1kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
110.	Thử nén bẹp, thử uốn ống kim loại	TCVN 1830:2008, TCVN 9245: 2012; ASTM A370	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW- 1000kN/0.1kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
111.	Thử kéo, thử uốn, thử cắt mối hàn lưới kim loại	TCVN 9391:2012, TCVN 7937:2009, TCVN 197:2014	Máy thử độ bền kéo nén model: WEW- 1000kN/0.1kN, thước cấp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
112.	Đo các đặc trưng hình học và Xác định độ sai lệch khối lượng trên mét dài danh nghĩa của thép cốt bê tông	TCVN 7937- 1:2013	Cân kỹ thuật 3000g, thước lá 1000mm, thước kẹp 20mm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
113.	Đo chiều dày lớp phủ - phương pháp từ tính	TCVN 5878:2007; TCVN 5877:1995; BS EN10244-2; ASTM A90/A90M	Máy đo chiều dày lớp phủ	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

				Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
114.	Xác định độ bám dính của màng sơn	TCVN 2097:2015; ISO 2409, ISO 4624; ASTM D4541; ASTM D3359; ASTM D7234	Máy kéo nhỏ 5kN, dao rạch.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA				
115.	Thí nghiệm độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245	Máy Marshall (60kN): khung gia tải, thiết bị đo lực và đồng hồ đo biến dạng 10mm/0.01mm, tủ sấy 300°C/1°C, bể ổn nhiệt duy trì 60°C, cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
116.	Thí nghiệm hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172	Máy quay ly tâm tách nhựa, Giấy lọc, tủ sấy 300°C/1°C, bếp điện, lò nung 1200°C/1°C, khay đựng mẫu, cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, ống đồng, cốc nung, bình hút ẩm và các dụng cụ phụ trợ...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
117.	Thí nghiệm thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136	Bộ sàng (37.5; 25; 19; 12.5; 9.5; 4.75; 2.36; 1.18; 0.6; 0.3; 0.15; 0.075), tủ sấy 300°C/1°C, bếp điện, lò nung 1200°C/1°C, khay đựng mẫu, cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, Máy lắc sàng Model: ZBSX-92A	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
118.	Thí nghiệm tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209;	Bình đựng mẫu, cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1, tủ	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật

	của bê tông nhựa ở trạng thái rời	ASTM D2041	sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, máy hút chân không, bình lọc hơi nước, Áp kế, chân không kế, nhiệt kế.	Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
119.	Thí nghiệm tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; ASTM D2726	Cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bể nước, dây treo và giỏ đựng mẫu cân trong nước, tủ sấy, nhiệt kế...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
120.	Thí nghiệm độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 11807 :2017	Ông đồng 100ml, phễu, giá đỡ, tấm kính, khay, dao gạt, cân kỹ thuật 3000g/0.1g	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
121.	Thí nghiệm hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230;	Máy khoan bê tông nhựa, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, thùng đựng nước ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
122.	Thí nghiệm độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203	Bình đựng mẫu, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, khay sấy mẫu, dây treo, giỏ đựng mẫu cân trong nước, nhiệt kế...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
123.	Thí nghiệm độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011	cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bể nước, dây treo và giỏ đựng mẫu cân trong nước, nhiệt kế, giẻ lau...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long

				Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
124.	Thí nghiệm đo rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860- 11:2011	cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, dây treo, giỏ đựng mẫu cân trong nước, nhiệt kế...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
125.	Thí nghiệm độ ổn định còn lại	TCVN 8860- 12:2011; AASHTO T245	Máy Marshall (60kN): khung gia tải, thiết bị đo lực và đồng hồ đo biến dạng 10mm/0.01mm, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bể ổn nhiệt duy trì 60 ⁰ C, cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
126.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860- 6:2011; ASTM D6390	Rọ đựng mẫu, cân kỹ thuật, tủ sấy.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
127.	- Tỷ lệ 0,075/Pae	TCVN 13567- 1:2022; TCVN 8820:2011	Bộ sàng (37.5; 25; 19; 12.5; 9.5; 4.75; 2.36; 1.18; 0.6; 0.3; 0.15; 0.075), tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bếp điện, lò nung 1200 ⁰ C/1 ⁰ C, khay đựng mẫu, cân kỹ thuật 15kg/1g, cân kỹ thuật 3000g/0.1g, Máy lắc sàng Model: ZBSX-92A	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA				
128.	Thí nghiệm thành phần hạt	TCVN 12884 - 2:2020	Bộ sàng (1,25; 0,63; 0,315; 0, 14; 0,071mm), cân kỹ thuật 3000g/0.1g, bát sứ, chày bịt cao su,	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

			bình đựng nước, bình hút ẩm...	Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
129.	Thí nghiệm độ ẩm	TCVN 12884-2:2020; 22TCN 58:1984	cân kỹ thuật 3000g/0.1g, chén sứ chịu nhiệt, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, lò nung 1200 ⁰ C/1 ⁰ C, bình hút ẩm..	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
130.	Thí nghiệm chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T88,T90; ASTM D4318	Các tấm kính nhám, rây (1mm), cối và chày sứ có đầu bọc cao su, bình thủy tinh có nắp, cân kỹ thuật 300g/0.01g, cốc thủy tinh (hộp nhôm có nắp), tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bát sắt tráng men, dao để trộn...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
131.	Thí nghiệm khối lượng riêng	TCVN 8735:2012; 22TCN 58:1984	Bình khối lượng riêng 100ml, cân cân kỹ thuật 300g/0.01g, máy hút chân không, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, nhiệt kế, sàng (1,25 và 0,14mm), bát sứ, bình hút ẩm, dầu hỏa, khăn giấy lau, bếp cách cát.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
132.	Thí nghiệm hệ số hao nước	TCVN 12884 - 2:2020; 22TCN 58:1984	Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, chén sứ, chày có bọc cao su, ống đo 50ml, que thủy tinh, nước cất, dầu hỏa.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
133.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984	Bình khối lượng riêng 100ml, cân cân kỹ thuật 300g/0.01g, máy hút chân không, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, nhiệt kế, sàng (1,25 và 0,14mm), bát sứ, bình hút ẩm, dầu hỏa, khăn	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long

			giấy lau, bếp cách cát	Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
134.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984	Bình khối lượng riêng 100ml, cân cân kỹ thuật 300g/0.01g, máy hút chân không, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, nhiệt kế, sàng (1,25 và 0,14mm), bát sứ, bình hút ẩm, dầu hoả, khăn giấy lau, bếp cách cát	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
135.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984	Bình khối lượng riêng 100ml, cân cân kỹ thuật 300g/0.01g, máy hút chân không, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, nhiệt kế, sàng (1,25 và 0,14mm), bát sứ, bình hút ẩm, dầu hoả, khăn giấy lau, bếp cách cát	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
136.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984	Cân kỹ thuật 0.01g, máy hút chân không, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
137.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984	Cân kỹ thuật 0.01g, Vicat, dầu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT				
138.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-2:2011; ASTM D7496; AASHTO T59	Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bình lưu mẫu, pipet, cốc,...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

				Phạm Hoàng Tâm
139.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011; ASTM D6933; AASHTO T59	Sàng 0.85mm + đáy rây, Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, khay kim loại, nhiệt kế, bình hút ẩm, cốc thủy tinh 1500ml, nước cất.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
140.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; ASTM D6936; AASHTO T59	Sàng, cốc kim loại 600ml, đĩa thủy tinh, buret bằng thủy tinh 50ml, Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, thuốc thử.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
141.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011	Sàng, tủ sấy, cân kỹ thuật 0.01g, ống đồng	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
142.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011	Cốc trộn, cốc rửa, cân kỹ thuật 0.01g, khay kim loại, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
143.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011	Cốc thủy tinh, ống đồng, nhiệt kế	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
144.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011	Cốc kim loại, ống đồng, sàng.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa

				Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG BITUM				
145.	Xác định độ kim lún ở 25°C của nhựa đường	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49	Thiết bị thử độ kim lún Model : SZR -5; kim xuyên, cốc đựng mẫu, bể ổn nhiệt, đồng hồ đo thời gian, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
146.	Xác định độ kéo dài ở 25°C của nhựa đường	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T51	Thiết bị thử độ giãn dài Model : SLY-1.5, khuôn tạo mẫu bằng đồng, nhiệt kế, bể ổn nhiệt.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
147.	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005; ASTM D36; AASHTO T53	Thiết bị thử độ hóa mềm số hiệu : HR-2806E, (khuôn tròn, bi tròn, vòng, tấm lót, vòng dẫn hướng), bình thủy tinh, khung treo, nhiệt kế thủy.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
148.	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 7498:2005; ASTM D92; AASHTO T48	Thiết bị thử nhiệt độ bắt lửa model: SYD-3536, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
149.	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47	Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300°C/1°C, lò nung 1200°C/1°C, bình hút ẩm, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc

				Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
150.	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2023; ASTM D2042; AASHTO T44	Dụng cụ lọc (cốc Gooch, lưới sợi thủy tinh, bình lọc, ống lọc, ống cao su), Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bình hút ẩm, cân phân tích 240g/0.0001g	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
151.	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228	Bình tỷ trọng kế, Cân kỹ thuật 300g/0.01g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, nhiệt kế, bể ổn nhiệt.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
152.	Thí nghiệm độ dính bám với đá của nhựa đường	TCVN 7504:2005; ASTM D3625/D3625M	Bình thủy tinh, bếp đun, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
153.	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II, Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 02/07/2014 của Bộ GTVT ; TCVN 13567-1:2022 (Phụ lục A)	Thiết bị thử độ kim lún Model : SZR -5; kim xuyên, cốc đựng mẫu, bể ổn nhiệt, đồng hồ đo thời gian, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG				
154.	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 8818-2:2011; ASTM D3143	Thiết bị thử nhiệt độ bắt lửa model: SYD-3536, nhiệt kế.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long



				Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY			
155.	Xác định tra kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; BS EN 1015-1	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C, bộ sàng	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
156.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022; ASTM C1437; BS 1015-3	Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, Bàn dàn, chày đầm bằng thép, khuôn hình côn.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
157.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022; BS EN 1015-6	Bình đong 1000ml, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
158.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109/C109M	Máy nén hiệu TYA-300 300kN/0,01kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
159.	Xác định cường độ dính bám	TCVN 3121-12:2022	Thiết bị thử bám dính model PosiTest AT (0÷24)Mpa/0.01MPa	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

160.	Xác định hàm lượng Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2022	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, Bình định mức 1000ml, bình tam giác 500ml, hóa chất, thuốc thử	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
161.	Xác định độ hút nước	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1403	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
162.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022	Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, Bàn dằn, chày đầm bằng thép, khuôn hình côn.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
163.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022; BS 1015-10	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, thước kẹp, tủ sấy.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
164.	Xác định độ chảy của vữa rót không co ngót	TCVN 9204-2012; ASTM C939; TCVN 11971:2018	Phễu thử độ chảy	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
165.	Xác định độ tách nước của vữa rót không co ngót	ASTM C940, TCVN 11971:2018	Thùng kim loại, cân kỹ thuật 1g, pipet.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật

				Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
166.	Xác định thay đổi chiều dài của vữa khi đông rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C940; ASTM C827, ASTM C1090	Thiết bị đo độ co ngót model BC156-300 bao gồm (giá đỡ, đồng hồ so 0,001mm và thanh chuẩn)	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
167.	Xác định cường độ nén của vữa rót không co ngót	TCVN 9204:2012; ASTM C942	Máy nén hiệu TYA-300 300kN/0,01kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG				
168.	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:1988	Tiến hành bằng quan sát mắt thường	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
169.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:1988	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Tủ sấy 3000c (± 1 oC), lò nung 1200 ⁰ C, bình hút ẩm, bát sứ, chén sứ, chén bạch kim, giấy lọc không tro, phễu lọc.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
170.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:1988	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C), lò nung 1200 ⁰ C, bình hút ẩm, bát sứ, chén sứ, chén bạch kim, giấy lọc	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân

			không tro, phễu lọc.	Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
171.	Xác định độ pH của nước	TCVN 6492:2011; ASTM D1293	Máy đo pH cầm tay model: MW 101 (0÷14pH), độ chính xác $\pm 0,1$ pH), dung dịch chuẩn độ pH trước khi đo	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
172.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996; ASTM D512	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g Phễu lọc thủy tinh 30ml, ống nghiệm, Buret dung tích 25ml, thuốc thử: AgNO ₃ , chất chỉ thị kali cromat, HCl, NaOH, CaCO ₃ hoặc NaHCO ₃	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
173.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996; ASTM D 516	Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g Phễu lọc thủy tinh 30ml, ống nghiệm, Buret dung tích 25ml, thuốc thử: AgNO ₃ , chất chỉ thị metyl da cam, HN03, NaOH, C ₂ H ₅ OH, Na ₂ CO ₃	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
174.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996	Ống nghiệm có chiều dài từ 150÷200mm, bình đong dung tích 100ml và 1000ml, Buret dung tích 5ml, 10ml.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỦ NGHIỆM DUNG DỊCH KHOAN (BENTONITE; POLYME)				
175.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017; ASTM D4380	Dụng cụ cân tỷ trọng có độ chính xác 0,01 g/cm ³	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long

				Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
176.	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017	Phễu 500/700cm ³ , đồng hồ bấm giây...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
177.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; ASTM D4381	Bình đo bằng thủy tinh có chia vạch từ 0 % đến 20 % theo thể tích, Phễu côn vừa với sàng và bình đo bằng thủy tinh, Sàng có kích thước mắt lưới 75 μ m, đường kính 50 mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
178.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017	Máy đo pH cầm tay model: MW 101 (0- 14pH), độ chính xác \pm 0,1pH), dung dịch chuẩn độ pH trước khi đo	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
179.	Xác định chiều dày áo sét	TCVN 11893:2017	Máy ép lọc áp suất thấp/nhiệt độ thường. Cốc đựng có chia vạch hình trụ, cốc đựng dung tích (500 \pm 5) mL, có vạch chia đến 10 mL, ống đo thủy tinh dung tích (25 \pm 0,1) ml, có vạch chia 0,1 ml, Cốc chứa dung dịch, Đồng hồ bấm giây.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
180.	Xác định lượng tách nước	TCVN 11893:2017	Máy ép lọc áp suất thấp/nhiệt độ thường. Cốc đựng có chia vạch hình trụ, cốc đựng dung tích (500 \pm 5) mL, ống đo thủy tinh dung tích (25 \pm 0,1) ml, Cốc chứa dung dịch, Đồng hồ bấm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

			giấy.	Phạm Hoàng Tâm
181.	Xác định tỷ lệ chất keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017	Ổng đóng 1000 ml.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
182.	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017	Ổng đóng, đồng hồ bấm giây	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM				
183.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D 5199	Dụng cụ đo độ dày và đồng hồ so	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
184.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2013; ASTM D5261, ASTM D3776	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, thước lá kim loại 1000mm/1mm.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
185.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
186.	Xác định lực kéo	TCVN 8871-	Máy thử kéo nén	Nguyễn Hoài Phương

15
ON
3!
VẮT
ĐÃ
/GT

	giật và độ giãn dài khi kéo giật	1:2011; ASTM D4632	model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
187.	Xác định cường độ khi kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
188.	Xác định khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:2011; ASTM D 6241; ISO 12236	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN và đầu xuyên	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
189.	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D 4833; TCVN 8871-4:2011	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN và đầu xuyên	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
190.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011; ASTM D 4751; TCVN 8486:2010; ISO 12956	Máy lắc sàng Model: ZBSX-92A	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
191.	Xác định áp lực kháng bức	TCVN 8871-5:2011	Thiết bị tạo áp lực nén, ngàm kẹp, dụng cụ đo kích thước mẫu...	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân

				Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
192.	Xác định độ thấm xuyên (thấm đứng) và hệ số thấm	TCVN 8487:2010; ASTM D 4491	Máy tạo áp lực thoát nước, đồng hồ bấm dây.....	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
193.	Xác định cường độ chịu kéo mỗi nối	TCVN 9138:2012; ASTM D4884; ISO 10321	Máy thử thấm đứng, đồng hồ bấm dây, cân kỹ thuật 30kg /5g.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
194.	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256/D2256M	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
195.	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906-6; TCVN 8484:2010	Thiết bị rơi côn.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG				
196.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011	Hộp đựng mẫu có nắp, bình hút ẩm, pipet 5 ml, Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, cát tiêu chuẩn	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

197.	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011	Bình hút ẩm, bếp cách thủy, Cân kỹ phân tích 240g/0.0001g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C,	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
198.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8826:2011	Ông hình trụ 500 ml, tỉ trọng kế H801364 thang đo (1,000-1,2000); vạch chia 0.002g/cm ³	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
199.	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012	Máy đo pH cầm tay model: MW 101 (0÷14pH), độ chính xác ± 0,1pH)	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
200.	Xác định lượng nước trộn yêu cầu	TCVN 8826:2011	Máy trộn bê tông, cân kỹ thuật 30kg/5g, bộ dụng cụ đo độ sụt, bình đong thủy tinh 1000ml	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM Vữa (KEO) CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH				
201.	Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:2008	Thiết bị thử bấm dính model PosiTest AT (0÷24)Mpa/0.01MPa	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
202.	Xác định cường độ bấm dính khi	TCVN 7899-2:2008	Thiết bị thử bấm dính model PosiTest AT	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa

	cắt		(0÷24)Mpa/0.01MPa	Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
203.	Xác định cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:2008	Thiết bị thử bám dính model PosiTest AT (0÷24)Mpa/0.01MPa.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
204.	Xác định cường độ uốn và nén	TCVN 7899-4:2008	Máy thử nén model: TYA-300kN/0.01kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
205.	Xác định độ hút nước	TCVN 7899-4:2008	Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy 300°C/1°C, bể ngâm mẫu.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
206.	Xác định độ co ngót	TCVN 7899-4:2008	Thiết bị đo độ co ngót model BC156-300 bao gồm (giá đỡ, đồng hồ so 0,001mm và thanh chuẩn), cân kỹ thuật 3000g/0,1g, tủ dưỡng hồ model: HBY-40B	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THÍ NGHIỆM CỌC BÊ TÔNG ỨNG LỰC TRƯỚC				
207.	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cọc; Độ bền uốn nứt thân cọc; Độ bền uốn thân	TCVN 7888:2014; JIS A5373	Kích thủy lực 0÷300kN, 0÷600kN, 0÷1000kN, đồng hồ so 0÷100mm, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, kính	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân



	cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Khả năng bền cắt thân cọc; Độ bền uốn gãy thân cọc; Độ bền uốn mối nối		lúp.	Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THÍ NGHIỆM CỐNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP				
208.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, kích thước và đo sai lệch kích thước; Khả năng chịu tải của cốt công; Xác định khả năng chống thấm của cốt hộp	TCVN 9116:2012; ASTM C497	Kích thủy lực 0÷300kN, 0÷600kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, bộ thước căn lá, kính lúp, đồng hồ so 0÷100mm, đồng hồ bấm giây, vữa trát.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THÍ NGHIỆM ỐNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC				
209.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Khả năng chịu tải của cốt công; Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012; ASTM C497	Kích thủy lực 0÷300kN, 0÷600kN, thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, bộ thước căn lá, kính lúp, đồng hồ so 0÷100mm, đồng hồ bấm giây, vữa trát.	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM ỐNG PVC				
210.	Xác định ảnh hưởng nhiệt độ trong tủ sấy	TCVN 12306:2018; ISO 12091	Tủ sấy, kính lúp, thước lá, thước kẹp	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
211.	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1995; ISO 3473	Axit sunfuric, cân phân tích 0.01g	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
212.	Đường kính ngoài trung bình, bề dày trung bình	TCVN 6154:1996	Thước kẹp	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật

				Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
213.	Độ bền kéo; độ dãn dài tại thời điểm đứt	TCVN 7434; ASTM D638	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM ỚNG PVC-U				
214.	Kích thước	TCVN 6145; ISO 3126	Thước kẹp	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
215.	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147-1; ISO 2507-1	Mũi kim loại, đồng hồ so 0.001mm, bể điều nhiệt	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
216.	Sự thay đổi theo chiều dọc	TCVN 6148; ISO 2505	Bể giá nhiệt, tủ sấy	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
217.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434; ISO 6259	Máy kéo, nén WEW- 1000kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân

				Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
218.	Khối lượng riêng	TCVN 6039-1:2015	Cân kỹ thuật 0.01g, bình thủy tinh	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
ĐẤT, ĐÁ GIA CÔNG BẰNG CHẤT KẾT DÍNH				
219.	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22TCN 59:1984	Bộ Cối, chày đầm nén, Máy thử kéo nén model:WDW 100kN/0.001kN, cân kỹ thuật 30kg/5g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, hộp đựng mẫu	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
220.	Xác định cường độ kháng nén	22TCN 59:1984; TCVN 9403:2012 (phụ lục D); TCVN 8858:2023; ASTM D2166; ASTM D1633; ASTM D1634; TCVN 9438:2012	Bộ Cối, chày đầm nén, Máy thử kéo nén model:WDW 100kN/0.001kN, cân kỹ thuật 30kg/5g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, hộp đựng mẫu	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
221.	Xác định đầm nén chặt	22TCN 59:1984	Bộ Cối, chày đầm nén, cân kỹ thuật 30kg/5g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, hộp đựng mẫu	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
222.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 59:1984; TCVN 9843:2013	Bộ Cối, chày đầm nén, Máy thử kéo nén model:WDW 100kN/0.001kN, cân kỹ thuật 30kg/5g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, hộp đựng mẫu	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt

				Phạm Hoàng Tâm
223.	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011	Bộ Cối, chày đầm nén, Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, cân kỹ thuật 30kg/5g, Cân kỹ thuật 3000g/0.1g, tủ sấy đến 300 ⁰ C/1 ⁰ C, hộp đựng mẫu	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM MÀNG KÍN KHÍ				
224.	Xác định độ dày màng, mm	TCVN 8220:2013	Máy đo độ dày, đồng hồ 0.001mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
225.	Xác định lực kéo đứt chiều cuộn	ASTM D882	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
226.	Xác định độ giãn kéo đứt chiều cuộn	ASTM D882	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
227.	Xác định lực kéo đứt chiều khổ	ASTM D882	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
228.	Xác định độ giãn kéo đứt chiều khổ	ASTM D882	Máy thử kéo nén model: WDW	Nguyễn Hoài Phương

			100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
229.	Xác định lực kháng xé chiều cuộn	ASTM D624	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
230.	Xác định lực kháng xé chiều khổ	ASTM D624	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM BĂNG NGĂN NƯỚC PVC				
231.	Xác định kích thước	TCVN 7756:2007	Thước kẹp, thước lá, máy đo độ dày, đồng hồ 0.001mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
232.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013	Cân kỹ thuật 0.01g, thước kẹp, thước lá, bình thủy tinh	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
233.	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2013; ASTM D2240	Máy đo độ cứng	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật



				Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
234.	Xác định cường độ chịu kéo	TCVN 4509:2007; ASTM D412	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
235.	Xác định độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2013; ASTM D412	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
236.	Xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:2014	Cân kỹ thuật 0.01g, thước kẹp, thước lá, bình thủy tinh	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
237.	Xác định độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014 (Phụ lục A)	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
THỬ NGHIỆM MÀNG PHẢN QUANG				
238.	Xác định hệ số phản quang	TCVN 7887:2018; ASTM E810	Máy đo độ phản quang	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long
239.	Xác định độ bền thời tiết trong	TCVN 7887:2018; ASTM G7	Máy đo độ phản quang	Nguyễn Hoài Phương

	điều kiện tự nhiên			Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long
240.	Độ co ngót	TCVN 7887:2018	Thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long
THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẤM HDPE				
241.	Xác định chiều dày	ASTM D5199	Máy đo độ dày, đồng hồ 0.001mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
242.	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1505; ASTM D792	Cân kỹ thuật 0.01g, thước kẹp, thước lá, bình thủy tinh	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
243.	Xác định cường độ chịu kéo	ASTM D638	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
244.	Xác định Độ giãn dài	ASTM D638	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
245.	Xác định Sức kháng xé	ASTM D1004	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật

				Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
246.	Xác định Sức kháng thủng thanh	ASTM D4833/ D4883M	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
247.	Xác định Sức kháng nứt (SCR)	ASTM D5397	Máy SCR	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
248.	Thí nghiệm kiểm tra độ bền đường hàn	TCVN 11322:2018 (Phụ lục B)	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
MÀNG CHỐNG THẤM BENTONITE				
249.	Xác định sức kháng xé	ASTM D6243/D6243M	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
250.	Xác định sức kháng bóc, kháng xé	ASTM D 6496/D6496M	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân

				Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
251.	Xác định cường độ mỗi nối	EN ISO 13426-1	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
252.	Xác định cường độ kéo	ISO 10319; ASTM D6768	Máy thử kéo nén model: WDW 100kN/0.001kN, thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
GÓI CÔNG				
253.	Kích thước hình học	TCVN 10799:2015	Thước lá	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
254.	Ngoại quan và khuyết tật	TCVN 10799:2015	Thước lá, cỡ đo khe nứt	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
255.	Khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015	Máy nén TYA-2000	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG				
256.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao đai (xác định độ chặt của đất tại hiện trường)	TCVN 12791:2020, TCVN 8728:2012, TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012, 22TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D2937	Dao đai tròn bằng thép, cân 3000g/0,1g, dao gạt đất, hộp nhôm, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
257.	Xác định độ chặt bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012; 22TCN 346:2006; ASTM D1556 ; AASHTO T191	Phễu rót cát, cân kỹ thuật, 15kg/1g, tủ sấy 300 ⁰ C/1 ⁰ C	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
258.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3,0 mét	TCVN 8864:2011;	Thước 3m, nêm đo khe hở, cọ quét	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
259.	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của kết cấu áo đường bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011	Tấm ép, kích thủy lực 0÷200kN, đồng hồ so 30mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
260.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011	Tấm ép, kích thủy lực 0÷200kN, đồng hồ so 30mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
261.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp	TCVN 8866:2011; ASTM E965	Bộ đo nhám mặt đường	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa

	pháp rắc cát			Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
262.	Thí nghiệm sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805/C805M	Máy siêu âm bê tông C369N, Thiết bị thử độ cứng bê tông model: HT-225	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
263.	Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; ASTM C805/C805M	Thiết bị thử độ cứng bê tông model: HT-225	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
264.	Xác định độ đồng nhất bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537:2022; ASTM C597; BS 1881-203	Máy siêu âm bê tông C369N	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt
265.	Xác định cường độ chịu nén của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13536: 2022	Máy siêu âm bê tông C369N	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt
266.	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143	kích thủy lực 0÷2500kN; đồng hồ so 0÷100mm	Phạm Xuân Nhật Phạm Đức Long
267.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng của đất xây dựng	TCVN 9354:2012; ASTM D1195; ASTM D1196 ASTM D4395; JIS A1215	Tấm ép, kích thủy lực 0÷1000kN, đồng hồ so 0÷100mm	Nguyễn Hoài Phương Nguyễn T Huỳnh Hoa Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
268.	Thí nghiệm CBR	TCVN 8821:2011;	Vòng lực 0 ÷ 50kN	Nguyễn Hoài Phương

	hiện trường	ASTM D4429		Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
269.	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900, ASTM E1512	Kích thủy lực 0÷300kN	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
270.	Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 12252:2020; TCXDVN 239:2006; ASTM C42/C42M	Máy nén hiệu TYA-300 300kN/0,01kN, Thước cặp điện tử 200mm/0.01mm, máy khoan.	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
271.	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012; BS 1881-204	Máy dò Elcometer W331B	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
272.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước trong hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012	Thùng chắn, thùng chứa nước, thước lá, đồng hồ bấm giây	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm
273.	Đo điện trở tiếp đất, điện trở suất đất	TCVN 9385:2012	Máy đo điện trở tiếp đất Kyoritsu	Nguyễn Hoài Phương Phạm Xuân Nhật Nguyễn Ngọc Trúc Nguyễn Thành Luân Phạm Đức Long Hoàng Quốc Đạt Phạm Hoàng Tâm

799
TY
HẬT
XÂY D
IG VI
ANH

3. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Đăng Việt cam kết:

- Thông tin cung cấp đầy đủ, trung thực, chính xác;
- Chịu trách nhiệm trước pháp luật về nội dung công bố;
- Cập nhật khi có thay đổi theo quy định.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG

DĂNG VIỆT

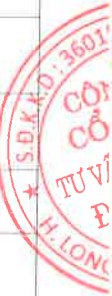


PHỤ LỤC I

DANH MỤC THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CHÍNH

(Kèm theo công bố số 03/CV – ĐV ngày 21/05/2026 của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng
Đăng Việt)

STT	Tên thiết bị	Nước sản xuất	Model/ Số seri	Tem hiệu chuẩn	Hạn hiệu chuẩn	Ghi chú
I	THÍ NGHIỆM XI MĂNG					
1	Dụng cụ Vicat	Trung Quốc				
2	Khuôn Le Chatelier	Trung Quốc				
3	Bộ gá nén mẫu 40x40x40mm	Việt Nam				
4	Bộ gá uốn mẫu 40x40x160mm	Việt Nam				
5	Khuôn mẫu 40x40x160mm	Trung Quốc				
6	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn	Trung Quốc				
7	Máy dẫn vữa xi măng tiêu chuẩn	Trung Quốc				
8	Máy nén, uốn 300kN	Trung Quốc	TYA-300	ST-3639	12/12/2026	
9	Sàng 0,09 mm	Trung Quốc				
II	THÍ NGHIỆM VỮA					
1	Máy nén, uốn 300kN	Trung Quốc	TYA-300	ST-3639	12/12/2026	
2	Bàn dẫn đo độ xòe	Việt Nam				
3	Phiếu xác định khả năng giữ độ lưu động	Việt Nam				
4	Khuôn vữa 7x7x7cm	Việt Nam				
III	THÍ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG					
1	Côn thử độ sụt	Việt Nam				
2	Khuôn 150x150x150mm	Việt Nam				
3	Khuôn trụ 150x300mm	Việt Nam				
4	Dụng cụ xác định khối lượng thể tích (5 lít)	Việt Nam				
5	Bình đo hàm lượng bọt khí	Trung Quốc				
6	Máy trộn bê tông 250 lít	Việt Nam				
7	Máy nén, uốn bê tông 2000kN	Trung Quốc	TYA-2000	ST-3583	12/12/2026	



8	Gá uốn bê tông	Việt Nam				
9	Gá bừa bê tông	Việt Nam				
10	Bộ cân và bàn cân thủy tĩnh	Việt Nam	DJ3000TW	ST-3610	12/12/2026	
11	Máy thử thấm mẫu bê tông	Việt Nam		ST-3642	12/12/2026	
12	Dụng cụ capping	Việt Nam				
IV	THÍ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG					
1	Máy kéo, uốn vạn năng 1000 kN	Trung Quốc	WA-1000B	ST-3635	12/12/2026	
2	Gá kéo bu lông M12 đến M36	Việt Nam				
3	Máy siêu âm đường hàn Sonoscreen ST10	Đức	ST10	S-1967	12/12/2026	
4	Dụng dịch thẩm thấu	Hàn Quốc				
5	Gông từ Nawoo	Hàn Quốc	MY2	S-1972	12/12/2026	
V	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA					
1	Bộ chia mẫu	Việt Nam				
2	Bộ xác định đương lượng cát	Việt Nam				
3	Máy lắc đương lượng cát	Việt Nam				
4	Bình tỷ trọng	Trung Quốc				
5	Hộc đong 1 lít	Việt Nam				
6	Hộc đong 2 lít	Việt Nam				
7	Hộc đong 5 lít	Việt Nam				
8	Hộc đong 10 lít	Việt Nam				
9	Bộ sàng cát	Trung Quốc				
10	Bộ sàng đá dăm	Trung Quốc				
11	Bộ sàng đá cấp phối	Trung Quốc				
12	Khuôn nén đập trong xi lanh	Việt Nam				
13	Máy mài mòn Los Angeles	Việt Nam				
14	Bình rửa bụi, bùn, sét	Việt Nam				
15	Máy lắc sàng	Trung Quốc				
17	Bảng màu chuẩn	Việt Nam				
18	Phễu xác định độ xốp của cát	Việt Nam				
19	Phễu xác định độ xốp của đá	Việt Nam				

20	Bộ kim sắt xác định độ phong hóa	Việt Nam				
21	Thước kẹp 200mm	Việt Nam				
22	Thước kẹp 300mm	Việt Nam				
23	Hộp nhôm có nắp	Việt Nam				
24	Lò nung 1200°C	Trung Quốc				
25	Lò sấy 300°C	Trung Quốc				
VI	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT					
1	Đảm nện tiêu chuẩn	Việt Nam				
2	Đảm nện cải tiến	Việt Nam				
3	Cối đảm CBR	Việt Nam				
4	Máy nén 100kN	Trung Quốc	MJDW-100B	ST-3631	12/12/2026	
7	Bộ sàng đất tiêu chuẩn	Trung Quốc				
8	Thiết bị Casagrande	Việt Nam				
9	Thí nghiệm thành phần hạt bằng tỷ trọng kế	Ý				
10	Cối nghiền bằng sứ	TQ				
11	Quả dọi Vaxiliep	TQ				
12	Thiết bị thử hệ số thấm hiện trường	Việt Nam				
VII	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA					
1	Tủ sấy 300°C	Trung Quốc				
2	Khuôn Marshall	Việt Nam				
3	Máy đảm Marshall	Việt Nam				
4	Bộ cân và bàn cân thủy tĩnh	Việt Nam				
5	Máy ly tâm tách nhựa	Việt Nam				
6	Máy hút chân không	Trung Quốc				
7	Máy nén 100kN	Trung Quốc	MJDW-100B	ST-3631	12/12/2026	
8	Bộ sàng cốt liệu bê tông nhựa	Trung Quốc				
VIII	THÍ NGHIỆM BITUM					
1	Bình tỷ trọng dùng cho nhựa đường	Ý				
3	Thiết bị xác định độ kim lún	Trung Quốc				

4	Thiết bị xác định độ giãn dài	Trung Quốc				
5	Thiết bị xác định nhiệt độ hóa mềm	Việt Nam				
6	Thiết bị xác định độ bắt lửa	Trung Quốc				
7	Thiết bị xác định tổn thất khi nung	Việt Nam				
IX	THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY					
1	Máy nén 300kN	Trung Quốc	TYA-300	ST-3639	12/12/2026	
2	Bộ cân và bàn cân thủy tĩnh	Việt Nam	DJ3000TW	ST-3610	12/12/2026	
3	Bình tỷ trọng	Ý				
4	Gá uốn	Ý				
X	THÍ NGHIỆM GẠCH BLOC BÊ TÔNG					
1	Máy nén, uốn bê tông 2000kN	Trung Quốc	TYA-2000	ST-3583	12/12/2026	
2	Má nén	Việt Nam				
3	Dụng cụ capping	Việt Nam				
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN					
1	Máy nén, uốn bê tông 2000kN	Trung Quốc	TYA-2000	ST-3583	12/12/2026	
2	Má nén	Việt Nam				
3	Dụng cụ capping	Việt Nam				
4	Máy mài mòn	Việt Nam				
	THÍ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO					
1	Máy kéo, uốn vụn nặng 1000 kN	Trung Quốc	WA-1000B	ST-3635	12/12/2026	
2	Máy mài mòn	Việt Nam				
3	Gá uốn	Việt Nam				
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP					
1	Tủ sấy 300°C	Trung Quốc				
2	Cân kỹ thuật 3000g	Nhật	DJ3000TW	ST-3610	12/12/2026	
3	Gá uốn	Việt Nam				
4	Khung ngăn nước	Việt Nam				
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE					
1	Tỷ trọng kế	Trung Quốc				

2	Phễu	Trung Quốc				
3	Sàng	Trung Quốc				
4	Cốc đong	Trung Quốc				
5	Dụng cụ đo lượng mất nước	Trung Quốc				
7	Giấy pH	Trung Quốc				

THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM

1	Máy kéo nén MJDW-100B	Trung Quốc	MJDW-100B	ST-3631	12/12/2026	
2	Máy đo chiều dày YT060	Trung Quốc		ST-3637	12/12/2026	
3	Máy thử độ thấm nước YT020N	Trung Quốc				
4	Cân 3000g	Nhật	DJ3000TW	ST-3610	12/12/2026	
5	Máy thử sức chọc thùng bằng PP rơi côn YT040N	Trung Quốc				
6	Máy sàng thử kích thước lỗ 5 sàng YT030N	Trung Quốc				
7	Máy thử khả năng thoát nước DW1380	Trung Quốc				

THÍ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXÍT

2	Phễu lọc	Trung Quốc				
3	Nhiệt kế	Trung Quốc				
4	Bể ổn nhiệt	Trung Quốc				
5	Pipet	Trung Quốc				
6	Bình đong	Trung Quốc				
7	Bình thủy tinh	Trung Quốc				
8	Đồng hồ bấm giây	Trung Quốc				
9	Bình lưu mẫu	Trung Quốc				
10	Cân kỹ thuật 3000g	Nhật	DJ3000TW	ST-3610	12/12/2026	
11	Tủ sấy 300°C	Trung Quốc				
12	Sàng tiêu chuẩn	Trung Quốc				

ĐẤT GIA CÓ BẢNG CHẤT KẾT DÍNH

1	Khuôn và chày đầm	Việt Nam				
---	-------------------	----------	--	--	--	--

2	Cân điện tử	Nhật				
3	Máy kéo nén 100kN	Trung Quốc	MJDW-100B	ST-3631	12/12/2026	
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG						
1	Cần Benkelman	Việt Nam		ST-3622	12/12/2026	
2	Phễu rót cát	Việt Nam				
3	Dao vòng	Việt Nam				
4	Thiết bị thử CBR hiện trường	Việt Nam				
5	Máy khoan lấy lõi bê tông, bê tông nhựa	Hàn Quốc				
	Mũi khoan 70 mm	Hàn Quốc				
7	Mũi khoan 75mm	Hàn Quốc				
8	Mũi khoan 110mm	Hàn Quốc				
9	Máy siêu âm bê tông	Thụy sỹ	C369N	S-1971	12/12/2026	
10	Máy dò cốt thép W331B	Anh				
11	Thước 3m	Trung Quốc		S-1973	12/12/2026	
12	Súng bột nẩy	Ý		SG25-1040	08/07/2026	
13	Kích thủy lực	Nhật Bản		ST-3627	12/12/2026	
14	Tấm ép cứng D33 cm	Việt Nam				
15	Máy phát điện	Nhật Bản				
16	Máy cắt vật liệu	Nhật Bản				
17	Thước kẹp	Đức				
18	Nhiệt kế	Trung Quốc		ST-3613	12/12/2026	
19	Cân kỹ thuật 30kg	Mỹ		ST-3609	12/12/2026	
20	Đũa thủy tinh	Ý				
21	Phễu thủy tinh	Ý				
22	Ống đong 250ml	Ý				
23	Ống đong 500ml	Ý				
24	Ống đong 1000ml	Ý				
25	Búa cao su	Trung Quốc				
26	Bộ cối, chày sứ	Trung Quốc				
27	Đồng hồ đo chuyển vị	Nhật		ST-3647	12/12/2026	



28	Bếp gas mini	Việt Nam				
THỬ NGHIỆM BĂNG NGĂN NƯỚC PVC						
1	Thước cặp	Trung Quốc				
2	Cân 1000g	Trung Quốc				
3	Thiết bị đo độ cứng Shore A	Trung Quốc		S-1970	12/12/2026	
4	Máy kéo nén MJDW-100B	Trung Quốc	MJDW-100B	ST-3631	12/12/2026	
5	Hóa chất	Việt Nam				
THỬ NGHIỆM MÀNG PHẢN QUANG						
1	Máy đo độ phản Delta GRX-3	Đan Mạch				
2	Thước vắn	Việt Nam		S-1969	12/12/2026	
THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẤM HDPE						
1	Máy đo chiều dày YT060	Trung Quốc				
2	Cân 1000g	Nhật				
3	Máy kéo nén MJDW-100B	Trung Quốc	MJDW-100B	ST-3631	12/12/2026	
4	Máy thử sức kháng nứt SCR DW1441	Trung Quốc				

PHỤ LỤC II

DANH SÁCH THÍ NGHIỆM VIÊN

(Kèm theo công bố số 03/CV – ĐV ngày 21/05/2026 của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng
Đăng Việt)

TT	Họ và tên	Trình độ/ Chứng chỉ	Chức vụ	Hợp đồng lao động
1	Nguyễn Nam Thành	Kỹ sư Silicat số: A0074366 QLPTN số: 009-K01/QLPTN CCTN số: 36.154.23/VKHCHN-TNV	Trưởng PTN	01B/HĐLĐ-DV17
2	Nguyễn Hoài Phương	Trung cấp số: A0248405/GD-ĐT CCTN số: 195/AET	TN viên	01B/HĐLĐ-DV13
3	Nguyễn Thị Huỳnh Hoa	Kỹ sư cầu đường số: 002787 CCTN số: 63/AET	TN viên	04B/HĐLĐ-DV12
4	Nguyễn Ngọc Trúc	Cao đẳng số: A465350 CCTN số: 43/K32 TNCNXD MT số: CNT-UT-147	TN viên	04B/HĐLĐ-DV16
5	Phạm Đức Long	Trung cấp số: A16510 CCTN số: 9721/2011/VHK-TNXD MT số: 000158 CCTN số: 237.06.22/VKHCHN-TNV	TN viên	03B/HĐLĐ-DV16
6	Phạm Xuân Nhật	CCTN số: 137/AET CCTN số: 201705031/VKHCHN	TN viên	06B/HĐLĐ-DV16
7	Nguyễn Thành Luân	Kỹ sư cầu đường số: 072394 CCTN số: 003247642/LĐTBXH-DN	TN viên	04B/HĐLĐ-DV15
8	Hoàng Quốc Đạt	THPT số: B636697 CCTN số: 42/K32 TNCNXD	TN viên	03B/HĐLĐ-DV22
9	Phạm Hoàng Tâm	Trung cấp số: 000790361/LĐTBXH-DN CCTN số: 2024/GT2-113/VKHCHN	TN viên	01B/HĐLĐ-DV24
10	Trần Anh Tuấn	Kỹ sư XD số: 603XD98 CCTN số: 38/K33 TNCNXD CCTN số: 230.06.22/ VKHCHN-TNV	TN viên	01B/HĐLĐ-DV18
11	Khuất Thị Thu Quyên	Trung cấp số: D119860/GD-ĐT CCTN số: 384/AET	TN viên	01A/HĐLĐ-DV18

Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Đăng Việt cam kết:

- Thiết bị thí nghiệm đáp ứng yêu cầu để thực hiện các chỉ tiêu thí nghiệm đã công bố;
- Thiết bị được hiệu chuẩn theo quy định;
- Thí nghiệm viên có trình độ chuyên môn phù hợp với lĩnh vực thí nghiệm;
- Thí nghiệm viên được bố trí thực hiện đúng các chỉ tiêu thí nghiệm đã công bố;

- Chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính phù hợp của thiết bị và năng lực của thí nghiệm viên tham gia hoạt động thí nghiệm.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG

ĐĂNG VIỆT

Giám đốc



Phan Thị Thùy Oanh

