



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 Hồ Chí Minh.
- Chủ đầu tư; Ban QLDA; 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;

Thực hiện Công văn số 1707/SXD-KTVLXD ngày 15/01/2026 của Sở Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh về việc triển khai, phổ biến quy định về thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Nay **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG LIÊN HIỆP** công bố công khai 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:

1.1 Thông tin tổ chức:

- Tên tổ chức: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG LIÊN HIỆP.**
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số : 3 5 0 0 7 5 2 4 1 2.
Cấp lần đầu ngày 03/7/2006 và cấp lại thay đổi lần 7 ngày 29/4/2022.
Do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu (nay là Sở tài chính TP.HCM).
- Địa chỉ: 162 Bình Giã, phường Tam Thắng, thành phố Hồ Chí Minh.
- Người đại diện: Ông Nguyễn Chơn Xuân - Chức vụ: Giám đốc.
- Số điện thoại: 0254.3583842 - Fax: 0254.3583842
- Email: xaydunglienhiiep@gmail.com - Website: <https://lienhiiep.com.vn>

1.2 Thông tin phòng thí nghiệm:

- Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm VLXD – kết cấu công trình.**
(Kế thừa năng lực kinh nghiệm, thiết bị, nhân sự của phòng thí nghiệm mã số Las - XD 455 do Bộ xây dựng cấp tại giấy chứng nhận số: 195/GCN-BXD ngày 08 tháng 6 năm 2023).
- Địa chỉ đặt phòng: 162 Bình Giã, phường Tam Thắng, thành phố Hồ Chí Minh
- Trưởng phòng thí nghiệm : Bà Nguyễn Thị Thơm.
- Chứng chỉ đào tạo: số 14743/2017/VKH-THXD ngày 29 tháng 8 năm 2017.
- Quyết định bổ nhiệm trưởng phòng: số 38/QĐ-2017 ngày 15 tháng 9 năm 2017.
- Số điện thoại: 0254.3583842 - Email: kythuatlienhiiep@gmail.com

2. Thông tin về năng lực của tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng: (chi tiết ở Phụ lục I; Phụ lục II; Phụ lục III kèm theo công bố này).

Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Liên Hiệp chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính đầy đủ, chính xác, hợp pháp của thông tin đã công bố và hồ sơ pháp lý kèm theo.

Nơi nhận:

- Sở Xây dựng (đăng tải website);
- Lưu VT.

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG LIÊN HIỆP

Giám đốc



Nguyễn Chơn Xuân

PHỤ LỤC I

DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM CÔNG BỐ

(Kèm theo công bố số: 72/CBNL-LH26 ngày 06 tháng 4 năm 2026).

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm		Máy móc, thiết bị để thực hiện chỉ tiêu thí nghiệm	Tên chỉ tiêu thí nghiệm
		Số hiệu	Dạng tài liệu		
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG					
1.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Các dụng cụ lấy mẫu phù hợp với các tình huống lấy mẫu khác nhau ví dụ như: gáo, ống, dụng cụ lấy mẫu hình xoắn vít vv...	
2.	Xác định độ mịn của xi măng; Khối lượng riêng của xi măng.	TCVN 13605:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thiết bị sàng, sàng thử nghiệm đường kính 200mm kích thước lỗ 63µm hoặc 90µm, cân có độ chính xác 0,01g, tủ sấy; bình Le chatelier; chổi mềm;...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn; Thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:15 TCVN 10653:15	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân có độ chính xác 0,01g và 1g, ống đong có vạch chia, máy trộn vữa, đồng hồ bấm giây, bộ vica, khay ngâm mẫu, nôi hấp, ...	
4.	Xác định giới hạn bền nén và bền uốn.	TCVN 6016:11 TCVN 3736:82	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy thử độ bền nén, máy trộn, khuôn đúc mẫu 4x4x16cm, máy dằn, tủ đường hộ, bệ ngâm mẫu, xi măng và cát chuẩn, thùng chum mẫu, bộ gá uốn + nén mẫu, ...	
THỬ NGHIỆM HỖ HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG					
5.	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử.	TCVN 3105:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khuôn đúc mẫu, dầm rung, dầm dùi, thanh dầm, bay, xẻng, que chọc, ...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.

075
 CÔNG
 OP
 AN Y
 LÊN
 ANG

6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Côn thử độ sụt, phễu đổ hỗn hợp, thanh đâm, bay, đồng hồ bấm giây, thước lá kim loại,...	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vinh.
7.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Sử dụng các thiết bị ở TCVN 3105:22, cân có độ chính xác 50g, thùng đong 5l và 15l, thước lá,...	
8.	Xác định độ tách vữa và độ tách nước.	TCVN 3109:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khuôn thép kích thước 200x 200x200 mm, bàn rung, thanh đâm, cân kỹ thuật, sàng lỗ tròn 5mm, tủ sấy, thước đo,...	
9.	Xác định phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng.	TCVN 3110:93	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khuôn thép kích thước 200x 200x200 mm, bàn rung, thanh đâm, cân kỹ thuật, sàng lỗ tròn 5mm, tủ sấy, thước đo,...	
10.	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng.	TCVN 3112:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bình pycnometer dung tích 100ml, cân có độ chính xác 0,01g, tủ sấy, bếp cách nhiệt, sàng có kích thước 5,0; 1,25 và 0,125 mm, bình hút ẩm,...	
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân có độ chính xác 1g, thùng ngâm, tủ sấy, bình hút ẩm,...	
12.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy mài đĩa, cân có độ chính xác 1g, thước kẹp điện tử, vật liệu mài,...	
13.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân có độ chính xác 1g, thước đo, tủ sấy, bình hút ẩm, túi cách hơi.	
14.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khuôn đúc mẫu trụ 150x150mm, áp kế thử thấm,...	

15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22 ASTM C39/C39M:21	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén thủy lực, nệm truyền tải, thước đo, thước góc,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
16.	Lựa chọn thành phần bê tông các loại.	CDKT 778/1998/QĐ-BXD	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân có độ chính xác 0.01g và 1g, khuôn đúc mẫu, bệ bảo dưỡng mẫu,...	
17.	Thiết kế thành phần mẫu hình trụ - bê tông cường độ cao	TCVN 10306:14	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân có độ chính xác 0.01g và 1g, khuôn đúc mẫu, bệ bảo dưỡng mẫu,...	
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA; CẤP PHỐI ĐÁ					
18.	Lấy mẫu	TCVN7572-1:06	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật, dụng cụ xúc mẫu, dụng cụ chia mẫu,...	
19.	Xác định thành phần hạt cỡ hạt	TCVN7572-2:06 TCVN 14135-5:24 TCVN 13754:23 AASHTO T27:23 ASTM C136/C136M:19	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, bộ sàng tiêu chuẩn các loại cốt liệu, máy lắc sàng, tủ sấy,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
20.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN7572-4:06 TCVN 8735:12 AASHTO T84:22 AASHTO T85:21 ASTM C127, 128:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, tủ sấy, bình dung tích bằng thủy tinh và tấm nắp đậy bằng thủy tinh, thùng ngâm mẫu, côn thử độ sụt cốt liệu,...	
21.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn.	TCVN7572-5:06 AASHTO T85:21 ASTM C127:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, cân thủy tinh có độ chính xác 1%, thùng ngâm mẫu, tủ sấy, thước kẹp, bàn chải sắt, khăn thấm mẫu,...	

22.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:06 AASHTO T19/ T19M:04	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ dụng cụ KLTT xốp, cân kỹ thuật, tủ sấy, thùng đựng hình trụ bằng kim loại 1l, 2l, 5l, 10l, ...	
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06 AASHTO T255 (25)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tủ sấy, cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, dụng cụ đảo mẫu, ...	
24.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06 TCVN 13754:23 AASHTO T11:20 AASHTO T 112:22 ASTM C117:13 ASTM C142/C142M:17	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thùng rửa mẫu, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01% và 1%, tủ sấy, que chọc, ...	
25.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 TCVN 8726:12 TCVN 13754:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01%, bếp cách thủy, thuốc thử, ống dung tích hình trụ 250ml và 100ml, thang màu, sàng kích thước lỗ 20mm, ...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
26.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm đá góc	TCVN 7572-10:06	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén TYA-2000; máy cắt, thước kẹp, thùng ngâm mẫu, ...	
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06 TCVN 6221:97	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ khuôn xi lanh bằng thép 75mm và 150mm, máy nén TYA-2000, cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, tủ sấy, ...	
28.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06 AASHTO T96:22 ASTM C131:01	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy mài mòn Los Angeles, bi thép, cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, tủ sấy, bộ sàng, ...	
29.	Xác định hàm lượng hạt thời dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06 AASHTO T 335:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thước kẹp cải tiến, thước kẹp điện tử, cân kỹ thuật có độ chính xác 1%, tủ sấy, bộ sàng tiêu chuẩn, ...	

30.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật, cân phân tích, tủ sấy, lò nung, sàng tiêu chuẩn, bình phản ứng, máy hút chân không....	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
31.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06 TCVN 13754:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật, cân phân tích, tủ sấy, dụng cụ lấy mẫu bê tông, sàng 140µm hoặc 150µm, ...	
32.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-16:06 TCVN 13754:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật, cân phân tích, sàng 5mm và 4900 lỗ/cm ² , bình hút ẩm, tủ sấy, cốc nung, lò nung, thuốc thử, ...	
33.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06 AASHTO T112:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Kim chọc (kim sắt và kim nhôm), cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, tủ sấy, bộ sàng tiêu chuẩn, ...	
34.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ.	TCVN 7572-18:06	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1%, kính lúp.	
35.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:06	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân phân tích, tủ sấy, bộ sàng tiêu chuẩn, giấy nhám, đĩa thủy tinh, ...	
36.	Xác định hệ số đương lượng cat (ES) của đất và cốt liệu.	AASHTO T176 ASTM D2419 TCVN 14134-5:24	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Ổng hình trụ chia độ, phễu rộng miệng, ống đong, cân, đồng hồ bấm giây....	
37.	Xác định hàm lượng vỏ sò.	TCVN 13754:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tủ sấy, cân kỹ thuật, sàng 5mm, ống đong 1000ml, bình chứa tráng mem 200mm, cốc thủy tinh 2000ml,...	
38.	Xác định hàm lượng hạt mịn hơn 0,075mm	TCVN 14135-4:24 TCVN 9205:12 AASHTO T11:212 ASTM C117:13	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Sàng kích thước lỗ 75µm và kích thước lỗ nằm trong khoảng từ 1,18 mm đến 2,36 mm, sàng 1,25mm, cân kỹ thuật, tủ sấy, thùng đựng mẫu,...	
39.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191:14 (2018)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Dụng cụ hộp đo góc,...	

40.	Xác định chỉ số sức chịu tải CBR và độ trương nở.	TCVN 12792:20	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ cối (khuôn) CBR, máy CBR, vòng lực, đồng hồ đo biến dạng, tám đệm, tám gia tải bằng thép, ...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
41.	Xác định giới hạn dẻo, chỉ số dẻo, tích số dẻo IP.	TCVN 4197:12 AASHTO T89:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ dụng cụ Casagrande, tủ sấy, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, sàng kích thước lỗ 1mm, cối sứ và chày có đầu bọc cao su, dao trộn, ...	
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG					
42.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.	TCVN 3121-1:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1g, tủ sấy, ...	
43.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật, thước kẹp điện tử, bàn dẫn, khâu hình côn,...	
44.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, bình đong bằng kim loại không gỉ thể tích 1l và đường kính 125mm,...	
45.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1g, cao n thuy ³ tinh ⁴ , thước kẹp, tủ sấy, ...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
46.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén TYA-100C, thước kẹp,...	
47.	Xác định độ hút nước của vữa đông rắn	TCVN 3121-18:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1%, tủ sấy, thùng ngâm mẫu, khuôn kim loại, đồng hồ bấm giây,...	
48.	Thiết kế thành phần cấp phối vữa	TCVN 4459:87	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khuôn đúc mẫu, cân kỹ thuật, máy trộn, đầm rung, thùng bảo dưỡng, máy nén,...	

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG			
49.	Đất xây dựng - Lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu	TCVN 2683:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF) Hộp đựng mẫu, máy khoan, ống mẫu, bay, xẻng, ...
50.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12	Bình tỷ trọng, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, sàng kích thước 2mm, cối sứ và chày sứ, tủ sấy, ...
51.	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12	Bình hút ẩm, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, tủ sấy, sàng kích thước 1mm, ...
52.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12 TCVN 14134-4:24 AASHTO T89:22	Bộ dụng cụ Casagrande, tủ sấy, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, sàng kích thước lỗ 1mm, cối sứ và chày có đầu bọc cao su, dao trộn, ...
53.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14 TCVN 14134-3:24 TCVN 14135-5:24	Bộ sàng tiêu chuẩn, máy lắc sàng, cân kỹ thuật, tủ sấy, máy khuấy, tỷ trọng kế, ống lắng, ...
54.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95 TCVN 8725:12	Máy cắt phẳng, hộp cát, đế cát, dao vòng cát, đồng hồ đo biến dạng, quả cân để tăng lực thẳng đứng, ...
55.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12	Máy nén không nở hông, dao gạt đất; dao gạt bằng; dụng cụ ấn mẫu vào dao vòng; tủ sấy, cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,01 g, đồng hồ đo biến dạng có khắc vạch đến 0,01 mm, ...
56.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12	Cối đầm, cân kỹ thuật, tủ sấy, sàng kích thước 5mm, dao gạt đất, cối sứ và chày bọc cao su, ...
57.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12	Dao vòng, thước kẹp điện tử, cân kỹ thuật, cân thủy tinh, tủ sấy, hộp nhôm, parafin trắng nguyên chất, ...

- Nguyễn Thị Thơm;
- Nguyễn Xuân Trường;
- Nguyễn Vương Cường;
- Hoàng Đình Dũng;
- Nguyễn Văn Vĩnh

58.	Đảm nén đất, cát, đá đảm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:20 AASHTO T99:22 AASHTO T180:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ chày cối Proctor, kích đa năng tháo mẫu, cân kỹ thuật, tủ sấy, hộp nhôm, ...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh
59.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá (CBR) – trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20 AASHTO T193:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ cối (khuôn) CBR, máy CBR, vòng lực, đồng hồ đo biến dạng, tám đệm, tám gia tải bằng thép, ...	
60.	Hàm lượng chất hữu cơ có trong đất bằng phương pháp lò nung.	AASHTO T267:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Lò nung, tủ sấy, cân kỹ thuật,...	
61.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12 ASTM D2434	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Dao vòng, cân kỹ thuật, sàng kích thước 2mm và 5mm, thiết bị thấm, tủ sấy,...	
	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI - LIÊN KẾT MỐI HÀN VÀ BULÔNG, ĐAI ỐC.				
62.	Xác định kích thước hình học	TCVN 11227-2:15 ISO 10799-2:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
63.	Thử kéo vật liệu kim loại.	TCVN 197-1:14 ISO 6892-1:2009 ASTM A370-24a	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
64.	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198 : 08 ISO 7438:05 ASTM A370-24a	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
65.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10 ISO 5173:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy thử độ bền kéo nén WE-1000B, gối uốn, thước lá, thước kẹp, thước góc, dụng cụ chia vạch,...	- Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh.
66.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – thử kéo ngang	TCVN 8310:10 ISO 4136:01	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
67.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – thử kéo dọc	TCVN 8311:10 ISO 5178:01	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
68.	Thử cấp độ bền ren của bulông, vít, vít cấy và đai ốc.	TCVN 197-1:14 ASTM A370-24a	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		



THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA			
69.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 AASHTO T245:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF) Bộ dụng cụ đầm tạo mẫu, bộ khuôn mẫu Marshall, máy nén Marshall, nhiệt kế, bể ổn định nhiệt, ...
70.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm.	TCVN 8860-2:11 AASHTO T164:22	Máy chiết nhựa, giấy lọc, tủ sấy, lò nung, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g và 0.1g,...
71.	Xác định thành phần hạt.	TCVN 8860-3:11 AASHTO T27:24	Bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1%, tủ sấy, máy lắc sàng,...
72.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời.	TCVN 8860-4:11 AASHTO T209:23	Máy hút chân không, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1%, bình đựng mẫu,...
73.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.	TCVN 8860-5:11 AASHTO T166:22	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1%, tủ sấy, bể ngâm mẫu, nhiệt kế, ...
74.	Xác định độ cháy nhựa	TCVN 8860-6:11	Rọ đựng mẫu hình trụ, đĩa kim loại, tủ sấy, cân có độ chính xác 0.1g, ...
75.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11	Ổng đồng, phễu, giá đỡ, cân có độ chính xác 0.1g, tấm kính,...
76.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11	Bộ dụng cụ đầm tạo mẫu, bộ khuôn mẫu Marshall, máy nén Marshall, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1%, tủ sấy, bể ngâm mẫu, nhiệt kế,...

- Nguyễn Thị Thơm;
- Nguyễn Xuân Trường;
- Nguyễn Vương Cường;
- Hoàng Đình Dũng;
- Nguyễn Văn Vĩnh;

77.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11 AASHTO T269:24	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy hút chân không, cân kỹ thuật, bình đựng, bẻ ngâm mẫu,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
78.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11 AASHTO T209:20 AASHTO T269:24	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén Marshall, khuôn gá mẫu kèm đồng hồ đo độ dẻo, bẻ ngâm mẫu, nhiệt kế;...	
79.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11 AASHTO T209:20	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thùng đông, phễu, giá đỡ, tấm kính, khay, cân kỹ thuật, tủ sấy,...	
80.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11 AASHTO T245:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân điện tử, cân kỹ thuật, bộ sáng, máy nén + vòng lực Marshall, dụng cụ đầm tạo mẫu Marshall, tủ sấy,...	
81.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
82.	Thiết kế thành phần cấp phối BTN theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM					
83.	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05 (ASTM D 140:01)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		
84.	Xác định độ kim lún.	TCVN 7495:05 (ASTM D5:97)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy đo độ kim lún, nhiệt kế, cốc..	
85.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05 (ASTM D113:99).	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thiết bị thử nghiệm độ giãn dài, nhiệt kế, khuôn, bẻ ổn nhiệt,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
86.	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05 (ASTM D 36:00)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khung treo, vòng, bi, tấm lót,...	

87.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland.	TCVN 7498:05 (ASTM D 92:02b) TCVN 8818-2:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cốc hồ Cleveland, nhiệt kế, kẹp giữ nhiệt,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
88.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt.	TCVN 7499:05 (ASTM D 6:00)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tủ sấy, cốc mẫu, nhiệt kế, ...	
89.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene và N-Propyl bromide	TCVN 7500:23 (ASTM D2042-2015, ASTM D7553-15)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ thiết bị lọc, cốc Gooch (cốc thử), bình tam giác 125ml, Trichloroethylene và N-Propyl bromide, bể ôn nhiệt, tủ sấy,...	
90.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05 (ASTM D 70-03)	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tỷ trọng kế, bể ôn nhiệt, nhiệt kế,...	
91.	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất.	TCVN 7503:05	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tủ sấy, nhiệt kế, bình chưng cất, vòng kim loại bảo vệ,...	
92.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Dây buộc, bình thủy tinh, bếp đun, nhiệt kế,...	
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA					
93.	Xác định giới hạn chảy - dẻo, chỉ số dẻo	TCVN 4197:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ dụng cụ Casagrande, tấm kính nhám, tủ sấy, cân kỹ thuật,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
94.	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:20	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ sàng tiêu chuẩn, cân kỹ thuật, tủ sấy, máy lắc sàng,...	
95.	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:20	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Khay sấy, tủ sấy, cân kỹ thuật, bình hút ẩm,...	

96.	Xác định hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tủ sấy, cân kỹ thuật, bình hút ẩm, ống đong thủy tinh, đồng hồ bấm giờ,...	
97.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:84 TCVN 8735:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bình tỷ trọng, cân kỹ thuật, tủ sấy,...	
98.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.1g, chén sứ chịu nhiệt, tủ sấy, lò nung, bình hút ẩm,...	
99.	Xác định hàm lượng mất khi nung	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Khuôn để xác định KLTT, máy nén, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.5g, ...	
100.	Xác định KLTT và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, chén sứ và chày bọc cao su, ống đo 50ml, phễu thủy tinh,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
101.	Xác định hệ số hao nước	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, bình thủy tinh 250ml có miệng rót, bình hút ẩm, phễu thủy tinh, tủ sấy, giấy lọc,...	
102.	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, tủ sấy, máy nén, khuôn thép nén mẫu,...	
103.	Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Cân kỹ thuật, cân thủy tinh, nhiệt kế, máy hút chân không, chậu đựng nước,...	
104.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng với nhựa	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).	Cân kỹ thuật, dụng cụ vica có phụ tải, bàn sắt cao 20mm và đường kính 50mm, bát sứ đường kính từ 80-120mm, dao thép,...	
105.	Xác định chỉ số về hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84	- File cứng (bản giấy).		

THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG			
106.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai.	22 TCN 02:71 TCVN 8729:12 TCVN 8730:12 TCVN 12791:20	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
107.	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát.	22 TCN 346:06 TCVN 8729:12 TCVN 8730:12 AASHTO T191:14	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
108.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
109.	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng.	TCVN 8861:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
110.	Xác định độ võng đàn hồi bằng phương pháp cần Benkelman.	TCVN 8867:25	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
111.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
112.	Thí nghiệm đo điện trở nói đất	TCVN 9385:12 BS 6651:99	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
113.	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.	TCVN 9354:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
114.	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
115.	Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	TCVN 8821:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
			<p>Bộ dao đai, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g, tủ sấy, bay, dao gạt mẫu,...</p> <p>Bộ rót cát, cân kỹ thuật, tủ sấy,...</p> <p>Thước 3m, cục nệm,...</p> <p>Cần Benkelman, kích thủy lực, tấm ép, đồng hồ so,...</p> <p>Cần Benkelman, kích thủy lực, đồng hồ so,...</p> <p>Cát chuẩn, bàn xoa, thước dài, cân kỹ thuật,...</p> <p>Máy đo điện trở, cọc cắm,...</p> <p>Tán nén, thiết bị chất tải, các vòng đế đo độ lún, hệ móc chuẩn gắn vòng kê,...</p> <p>Hệ gia tải phản lực và hệ đo quan trắc, tấm đệm đầu cọc, các thiết bị đo tải trọng và chuyển vị đầu cọc, ...</p> <p>Bộ thiết bị CBR hiện trường (kích gia tải+dụng cụ đo lực), đồng hồ đo độ xuyên, tấm gia tải, hệ thống chất tải,...</p>
			<p>- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;</p>

116.	Xác định sức kháng trượt của bề mặt đường bằng pp con lác Anh.	TCVN 10271:14	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thiết bị con lác Anh, thước đo chiều dài, chổi lông, nhiệt kế,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
117.	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu.	TCVN 12252:20 TCXDVN 239:06	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy khoan lấy lõi bê tông, máy cắt, máy nén, thước kẹp điện tử, thước thẳng, cân có độ chính xác 0.1%,...	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Văn Vĩnh;
118.	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy.	TCVN 9334:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Súng bật nảy,...	
119.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông.	TCVN 9335:12	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy siêu âm, súng bật nảy,...	
120.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm.	TCVN 9357:12 TCVN 13536:22 TCVN 13537:22	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy siêu âm,...	
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY					
121.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thước đo có độ chính xác 0.1mm (thước kẹp điện tử).	- Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
122.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén TYA-100C, thước đo có độ chính xác 1mm, máy cắt, bay và chảo trộn mẫu, tấm kính, bộ gá uôn,...	
123.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bê ngậm mẫu, cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, tủ sấy,...	
124.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, tủ sấy, thước đo có độ chính xác 1mm, ...	
125.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, thước đo, bể ngậm mẫu,...	
126.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)		

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG.			
127.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
128.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
129.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
130.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
131.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN.			
132.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
133.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
134.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)
135.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)

Thước lá có độ chính xác 1mm, thước kẹp có độ chính xác 0.1mm.

Máy nén, thước lá thép có độ chính xác 1mm, tấm kính làm phẳng, bay và chảo trộn hồ xi măng,...

Bể ngâm mẫu, cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, tủ sấy,...

Cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, thước đo có độ chính xác 1mm, cát khô,...

Thiết bị thử thấm, ống đo nước có chia vạch, khay chứa mẫu...

Thước lá có độ chính xác 1mm, thước kẹp có độ chính xác 0.1mm.

Máy nén, bộ gá ép bằng thép, thước lá có độ chính xác 1mm, bay và chảo trộn hồ xi măng,...

Bể ngâm mẫu, cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, tủ sấy,...

Thước kẹp điện tử có độ chính xác 0.01mm, máy mài mòn, cân kỹ thuật có độ chính xác 0,1g, cát theo TCVN 139:1991, ...

- Nguyễn Xuân Trường;
- Nguyễn Vương Cường;
- Hoàng Đình Dũng;
- Nguyễn Văn Vĩnh;

- Nguyễn Thị Thơm;
- Nguyễn Xuân Trường;
- Nguyễn Vương Cường;
- Hoàng Đình Dũng;
- Nguyễn Văn Vĩnh;

THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZZO, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN						
136.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13 TCVN 6065:95	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thước lá có độ chính xác 1mm, thước kẹp có độ chính xác 0.1mm.	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh; 	
137.	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:13	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Tủ sấy, cân kỹ thuật, thùng chứa nước, khăn ẩm, bàn chải, ...		
138.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén TYA-100C, thước đo có độ chính xác 1mm, máy cắt, bay và chảo trộn mẫu, tấm kính, bộ gá uốn,...		
139.	Xác định độ mài mòn (mát khối lượng bề mặt)	TCVN 6065:95	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thước kẹp điện tử có độ chính xác 0.01mm, máy mài mòn, cân kỹ thuật có độ chính xác 0,1g, cát theo TCVN 139:1991, ...		
140.	Xác định độ chịu lực va đập xung kích.	TCVN 6065:95	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Viên bi sắt hình cầu có đường kính 30mm, khối lượng 111g – 112g, thước ống dài 1000mm.		
141.	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên.	TCVN 6065:95	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Thước lá kim loại, máy nén thủy lực.		
142.	Xác định độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:95	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Đầu chia khóa đồng.		
THỦ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CÔNG BẢNG CHẤT KẾT DÍNH						
143.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm tối nhất của hỗn hợp.	22 TCN 59 : 84 TCVN 12790:20	- File cứng (bản giấy).	Bộ cối đằm, máy nén, thước kẹp, cân kỹ thuật có độ chính xác 0.01g và 1g, tủ sấy, ...		<ul style="list-style-type: none"> - Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
144.	Xác định cường độ kháng ép.	22 TCN 59 : 84	- File cứng (bản giấy).			
145.	Thí nghiệm xác định mô đun biến dạng.	22 TCN 59 : 84	- File cứng (bản giấy).			
146.	Độ ổn định sau 5 chu kỳ bảo hòa – sấy.	22 TCN 59 : 84	- File cứng (bản giấy).			

147.	Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59 : 84	- File cứng (bản giấy).	Bộ khuôn ép mẫu, bộ cối đâm chế tạo mẫu; máy nén thủy lực,...	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyễn Thị Thơm; - Nguyễn Xuân Trường; - Nguyễn Vương Cường; - Hoàng Đình Dũng; - Nguyễn Văn Vĩnh;
148.	Xác định cường độ kéo khi ép ché của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 59 : 84	- File cứng (bản giấy).	Máy nén, thước kẹp, bộ gá ép ché,...	
149.	Xác định cường độ chịu nén.	TCVN 8858:23	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Bộ khuôn hình trụ có đường kính 152 mm, chiều cao 117 mm, máy nén, đồng hồ bấm giờ,...	
150.	Xác định cường độ chịu kéo khi ép ché	TCVN 8862:11	- File cứng (bản giấy). - File mềm (PDF)	Máy nén, tấm đệm truyền tải, nhiệt kế, tủ ôn nhiệt,...	

PHỤ LỤC II

DANH MỤC CÁC MÁY MÓC, THIẾT BỊ

(Kèm theo công bố số: 72/CBNL-LH26 ngày 06 tháng 4 năm 2026).

STT	Danh mục máy móc, thiết bị		Thông tin máy móc, thiết bị			
	Tên thiết bị	Số lượng	Model/số hiệu	Thông số kỹ thuật	Nước sản xuất	Ghi chú
1	Máy thử nén TYA - 2000	01	276	0 - 2000 kN	Trung Quốc	
2	Máy thử nén TYA - 2000	01	153	0 - 2000 kN	Trung Quốc	
3	Máy thử nén TYA - 100C	01	035	0 - 100 kN	Trung Quốc	
4	Máy thử kéo - nén - uốn	01	61116	0 - 1000 kN	Trung Quốc	
5	Ngàm kéo thép	03		D14-D32mm D32-D45mm	Trung Quốc	
6	Ngàm uốn thép	18		D15-D160mm	Trung Quốc	
7	Ngàm kéo bulong	01		D12-D32mm	Trung Quốc	
8	Máy thử độ mài mòn	01	72611	300 rpm	Việt Nam	
9	Máy mài mòn Los Angeles	01	MH-II	30 - 33 rpm	Trung Quốc	
10	Cần Benkelman	01	455-1	Tỷ lệ 1:2	Việt Nam	
11	Cần Benkelman	01	455-2	Tỷ lệ 1:2	Việt Nam	
12	Bộ kích thủy lực và đồng hồ đo áp suất	01	28	0 - 320kN	Trung Quốc	
13	Bộ kích thủy lực và đồng hồ đo áp suất	01	150417	0 - 320kN	Trung Quốc	
14	Vòng lực máy CBR	01	E0862	0 - 50 kN	Trung Quốc	
15	Vòng lực máy Marshall	01	A0882	0 - 30 kN	Trung Quốc	

37	Kích thủy lực 200 tấn thử tĩnh cọc	01			Hành trình tối đa 150mm	Việt Nam
38	Đồng hồ so 3058S-19	01	HZY297		0 - 50mm	Japan
39	Đồng hồ so 3058S-19	01	HZY271		0 - 50mm	Japan
40	Đồng hồ so 3058S-19	01	HYP022		0 - 50mm	Japan
41	Đồng hồ so 3058S-19	01	HYN894		0 - 50mm	Japan
42	Máy siêu âm bê tông	01	N034		0-9999,9 μ s	Italia
43	Dụng cụ gá uốn vữa + xi măng	01			40x40x160mm	Trung Quốc
44	Dụng cụ gá nén vữa + xi măng	01			40x40mm	Việt Nam
45	Bộ kim vica	01				Trung Quốc
46	Sàng 90 μ m	01				Trung Quốc
47	Sàng 63 μ m	01				Trung Quốc
48	Nồi hấp mẫu xi măng	01				Việt Nam
49	Bình tỷ trọng xi măng	02				Trung Quốc
50	Máy dẫn xi măng	01				Trung Quốc
51	Bàn dẫn tay quay	01				Việt Nam
52	Khuôn đúc mẫu	10			40x40x160mm	Việt Nam
53	Cối trộn xi măng	01				Trung Quốc
54	Đũa thủy tinh	01				Việt Nam
55	Thước lá 50cm	02				Việt Nam
56	Bộ côn thử độ sụt bê tông	01				Việt Nam
57	Khuôn đúc mẫu bê tông	15			15x15x15cm	Việt Nam
58	Khuôn đúc mẫu bê tông	05			20x20x20cm	Việt Nam

59	Khuôn đúc mẫu bê tông	03		15x30cm	Việt Nam
60	Bộ gá ép gạch Zic Zắc	01			Việt Nam
61	Bộ gá nén gạch bê tông	01			Việt Nam
62	Dụng cụ gá uốn gạch	01			Việt Nam
63	Bộ thử thấm bê tông	01			Việt Nam
64	Máy cắt gạch + bê tông + đá	01			Việt Nam
65	Dụng cụ chia mẫu thí nghiệm	01			Việt Nam
66	Máy lắc sàng	01			Trung Quốc
67	Bộ sàng cát	01			Trung Quốc
68	Bộ sàng đá các loại	01			Trung Quốc
69	Bộ sàng đất	01			Trung Quốc
70	Bộ sàng bê tông nhựa	01			Trung Quốc
71	Bộ sàng thí nghiệm bột khoáng	01			Trung Quốc
72	Bình tỷ trọng	03		100ml	Trung Quốc
73	Ống đong	02		100ml	Trung Quốc
74	Ống đong	02		250ml	Trung Quốc
75	Ống đong	02		500ml	Trung Quốc
76	Ống đong	02		1000ml	Trung Quốc
77	Ống đong	01		2000ml	Trung Quốc
78	Phễu thủy tinh	01		φ6mm	Trung Quốc
79	Ống pipet thẳng	01		50ml	Trung Quốc
80	Dụng cụ đo KLTT xóp của cốt liệu	01			Việt Nam



81	Thùng đong KLTT xóp	01		11	Việt Nam
82	Thùng đong KLTT xóp	01		21	Việt Nam
83	Thùng đong KLTT xóp	01		51	Việt Nam
84	Thùng đong KLTT xóp	01		101	Việt Nam
85	Hộp nhôm thí nghiệm độ ẩm của các loại vật liệu	30			Trung Quốc
86	Thùng rửa hàm lượng bụi, bùn, sét của cốt liệu	01			Việt Nam
87	Bảng màu chuẩn	01			Việt Nam
88	Khuôn nén đập xilanh	01		75mm	Việt Nam
89	Khuôn nén đập xilanh	01		150mm	Việt Nam
90	Thước kẹp cải tiến	01			Trung Quốc
91	Thước kẹp Oanme	01			Trung Quốc
92	Kích đa năng tháo mẫu	01			Việt Nam
93	Bộ chày cối Proctor tiêu chuẩn	02			Việt Nam
94	Bộ chày cối Proctor cải tiến	02			Việt Nam
95	Dụng cụ thí nghiệm độ trương nở xi măng	01			Trung Quốc
96	Bộ cối chày sứ	01			Trung Quốc
97	Bộ chày cối đồng	01			Việt Nam
98	Búa chày cao su	01			Việt Nam
99	Bếp ga	02			Việt Nam
100	Đồng hồ bấm giây	02			Trung Quốc

123	Thiết bị thí nghiệm nhiệt độ hóa mềm của bitum	01			Trung Quốc	
124	Thiết bị thí nghiệm độ chớp cháy của bitum	01			Trung Quốc	
125	Tủ sấy xác định lượng tổn thất nhựa	01			Trung Quốc	
126	Bộ khuôn đúc mẫu nén - ép chế của vật liệu gia cố	01			Việt Nam	
127	Các dụng cụ thí nghiệm bột khoáng	01			Việt Nam	
128	Dụng cụ đục lỗ giãn dài của thép	01			Trung Quốc	
129	Máy khoan	01			Trung Quốc	
130	Ống khoan	01			Hàn Quốc	
131	Mũi khoan	03		D101mm	Hàn Quốc	
132	Mũi khoan	02		D75mm	Hàn Quốc	
133	Tỷ trọng kế 151H	01			Anh	
134	Tỷ trọng kế 152H	01			Anh	
135	Rò cân thủy tĩnh	01			Việt Nam	
136	Dụng cụ xác định góc nghỉ của cát	01			Việt Nam	
137	Khay đựng mẫu	05		50x50cm	Việt Nam	
138	Khay đựng mẫu	10		70x80cm	Việt Nam	

PHỤ LỤC III

DANH MỤC NĂNG LỰC NHÂN SỰ

(Kèm theo công bố số: 72/CBNL-LH26 ngày 06 tháng 4 năm 2026).

STT	Họ và tên	Trình độ chuyên môn	Văn bằng, chứng chỉ có liên quan lĩnh vực thử nghiệm	Chức vụ	Ghi chú
1	Nguyễn Chơn Xuân	- Kỹ sư xây dựng thủy lợi TĐ. - Kỹ sư xây dựng cầu đường.	- B107591, 20/7/1998, Đại học kỹ thuật – Đại học Đà Nẵng. - A0051229, 12/11/2008, Đại học giao thông vận tải TP.HCM. - 717-2011, 25/6/2011, Học viện cán bộ quản lý xây dựng và đô thị (Quản lý phòng thí nghiệm). - 0604/CN-CQM, 17/12/2008, Cục giám định nhà nước về chất lượng công trình xây dựng – Trung tâm công nghệ quản lý chất lượng công trình xây dựng Việt Nam - 270/2014/CNBDNV-CDMI, 31/12/2014, Cục giám định nhà nước về chất lượng công trình xây dựng – Trung tâm phát triển công nghệ quản lý và kiểm định xây dựng (kiểm tra, chứng nhận đủ điều kiện đảm bảo an toàn chịu lực và chứng nhận sự phù hợp về chất lượng công trình xây dựng).	Giám đốc	Phụ trách quản lý chất lượng
2	Nguyễn Thị Thơm	Kỹ sư kỹ thuật công trình xây dựng (xây dựng dân dụng và công nghiệp)	- 344681, 08/8/2016, Trường Đại học Giao thông vận tải TP.Hồ Chí Minh. - 14743/2017/VKH-THXD, 29/8/2017, Viện khoa học công nghệ xây dựng (Quản lý phòng thí nghiệm) - 00733490/LĐT BXH-DN, 08/5/2006, Trường Cao đẳng giao thông vận tải III (Thí nghiệm kiểm tra chất lượng đường ô tô). - 14583/2017/VKH -TNXD, 15/8/2017, Viện khoa học công nghệ xây dựng (Thí nghiệm không phá hủy). - 2585-2017, 27/12/2017, Học viện cán bộ quản lý Xây dựng và Đô thị (TCVN ISO/IEC 17025:2007). - 0440/ĐT028.20, 19/6/2020, Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3 (ISO/IEC 17025:2017).	Trưởng phòng thí nghiệm/ Cán bộ kỹ thuật/ Thí nghiệm viên.	

3	Nguyễn Xuân Trường	Kỹ sư kỹ thuật công trình xây dựng (xây dựng dân dụng và công nghiệp)	<p>- 344684, 08/8/2016, Trường Đại học Giao thông vận tải TP.Hồ Chí Minh.</p> <p>- 14744/2017/VKH - THXD, 29/8/2017, Viện khoa học công nghệ xây dựng dựng (Quản lý phòng thí nghiệm).</p> <p>- A458776/GD - ĐT, 22/10/2008, Trường Cao đẳng giao thông vận tải III (Kiểm tra chất lượng công trình xây dựng).</p> <p>- 14584/2017/VKH - TNXD, 15/8/2017, Viện khoa học công nghệ xây dựng (Thí nghiệm không phá hủy).</p> <p>- 0502/D9T.25, 20/5/2025, Ủy ban tiêu chuẩn đo lường chất lượng Quốc Gia – Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3 (đánh giá nội bộ hệ thống QL phòng TN theo TCVN ISO/IEC 17025:2017).</p>	Phó trưởng phòng thí nghiệm/ Cán bộ kỹ thuật/ Thí nghiệm viên.	Phụ trách quản lý kỹ thuật
4	Nguyễn Vương Cường	Kỹ sư ngành vật liệu & cấu kiện xây dựng	<p>- 0075892, 13/7/2015, Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Đà Nẵng.</p> <p>- 07/05/2015/TNVGT - RDC, 20/5/2015, Công ty CP đào tạo tư vấn xây dựng RDC - Trung tâm đào tạo RDC (Thí nghiệm viên chuyên ngành giao thông).</p> <p>- 1662225/VKH-CN, 22/6/16, Viện khoa học công nghệ về đầu tư và xây dựng - Tổng hội xây dựng Việt Nam (Phương pháp xác định các tính chất cơ – lý của bê tông và vật liệu xây dựng).</p>	Cán bộ kỹ thuật/Thí nghiệm viên.	

5	Hoàng Đình Dũng	Trung cấp – ngành xây dựng cầu đường bộ.	<p>- B166644, 04/12/2014, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải II (hệ đào tạo: Trung cấp).</p> <p>- 05/05/2015/TNVGT - RDC, 20/5/2015, Công ty CP đào tạo tư vấn xây dựng RDC - Trung tâm đào tạo RDC (Thí nghiệm viên chuyên ngành giao thông).</p> <p>- 1662223/VKHCN, 22/6/2016, Viện khoa học công nghệ về đầu tư và xây dựng - Tổng hội xây dựng Việt Nam (Phương pháp xác định các tính chất cơ – lý của bê tông và vật liệu xây dựng).</p> <p>- 0503/D9T.25, 20/5/2025, Ủy ban tiêu chuẩn đo lường chất lượng Quốc Gia – Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3 (đánh giá nội bộ hệ thống QL phòng TN theo TCVN ISO/IEC 17025:2017).</p>	Cán bộ kỹ thuật/Thí nghiệm viên.	
6	Nguyễn Văn Vĩnh	Cao đẳng – ngành công nghệ kỹ thuật xây dựng.	<p>- B207523, 20/6/2016, Trường Đại học Kiến trúc Đà Nẵng (hệ đào tạo: cao đẳng).</p> <p>- 1662224/VKHCN, 22/6/2016, Viện khoa học công nghệ về đầu tư và xây dựng - Tổng hội xây dựng Việt Nam (Phương pháp xác định các tính chất cơ – lý của bê tông và vật liệu xây dựng).</p> <p>- 14585/2017/VKH - TNXD, 15/8/2017, Viện khoa học công nghệ xây dựng (Thí nghiệm không phá hủy).</p>	Cán bộ kỹ thuật/Thí nghiệm viên.	