

-----00000-----

Số: 01/2026/CV-AD

(V/v: Công bố năng lực đủ điều kiện hoạt  
động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng)

Hà Nội, ngày 12 tháng 04 năm 2026

**CÔNG BỐ THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH 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 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 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 5794/SXD-GĐCL ngày 20/3/2026 của Sở Xây dựng Thành phố Hà Nội về việc hướng dẫn thực hiện việc công bố thông tin năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo Nghị định số 14/2026/NĐ-CP.

Công ty TNHH tư vấn xây dựng và dịch vụ thương mại An Dũng công bố công khai thông tin về năng lực đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng như sau:

**1. Thông tin tổ chức hoạt động thí nghiệm**

- Tên tổ chức: Công ty TNHH tư vấn xây dựng và dịch vụ thương mại An Dũng
- Mã số doanh nghiệp: 0107627026
- Địa chỉ trụ sở: Số 19, hẻm 193/220/77 đường Phú Diễn, Phường Phú Diễn, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.
- Điện thoại: 0912009224
- Email: [andungccts@gmail.com](mailto:andungccts@gmail.com)
- Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình
- Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Kim Tiên, Xã Quang Minh, Thành phố Hà Nội
- Trưởng phòng: Hoàng Ngọc Tuấn
- Địa chỉ trạm thí nghiệm hiện trường (nếu có): Phụ Lục 01

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



Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Thiết bị	Thí nghiệm viên
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>				
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13505:2023; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C115; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T192	Sàng 0,0045; 0,009; Cân chính xác 0,01g. Thiết bị Blaine	Duong Tân Hưng
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; TCVN 9488:12; ISO 679; ASTM C109; AASHTO T106	Máy nén; gối nén; gối uốn; bể ôn nhiệt; máy trộn vữa; bàn rần vữa; khuôn vữa	Duong Tân Hưng
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 9488:12; TCVN 10653:15; ASTM C191; ASTM C187; AASHTO T129; AASHTO T131	Cân chính xác 0,1g, ống đong có vạch chia hoặc buret, máy trộn, nước, đồng hồ bấm giây, thước, khuôn vicat, kim to thử độ dẻo tiêu chuẩn, khay ngâm mẫu, tấm đế, dụng cụ vicat bằng tay hoặc tự động, dụng cụ Le Chateller, thùng luộc mẫu, tủ dưỡng hồ	Duong Tân Hưng
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA XI MĂNG</b>				
4	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T22		Duong Tân Hưng
5	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; BS EN 933-1; ASTM C136; ASTM C117; AASHTO T27, T100	Cân chính xác 0,1g, sàng 2,5 mm; 5 mm; 10 mm; 20 mm; 40 mm; 70 mm; 100 mm; 140 mm; 315 mm; 630 mm và 1,25 mm, máy lắc sàng, tủ sấy	Duong Tân Hưng
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84; AASHTO	Cân chính xác 0,1g, tủ sấy, bình dung tích từ 1,05 lít đến 1,5 lít, thùng ngâm mẫu, khăn thấm nước, khay chứa, cân	Duong Tân Hưng

	T85		thử độ sụt của cốt liệu, phễu chứa, que chọc kim loại, bình hút âm, sàng 5 mm và 140 mm	Dương Tân Hưng
7	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và hạt cốt liệu lớn	Cân chính xác 0,1g, cân thủy tinh 0,1g, Thùng ngâm mẫu, Khăn thấm nước, Thước kẹp, Bàn chải sắt, Tủ sấy	Dương Tân Hưng
8	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19	Xác định khối lượng thể tích xóp và độ hồng	Máy khoan, máy cưa cắt đá, Máy mài đá, Thước kẹp hoặc thiết bị đo, thùng đong bằng kim loại, hình trụ, dung tích 1 lít; 2 lít; 5 lít; 10 lít và 20 lít, cân chính xác 0,1g và 0,01g, phễu chứa vật liệu, sàng 2,5 mm; 5 mm; 10 mm; 20 mm; 40 mm; 70 mm; 100 mm; 140 mm; 315 mm; 630 mm và 1,25 mm, tủ sấy, thước lá kim loại, thanh gỗ để gạt cốt liệu lớn	Dương Tân Hưng
9	TCVN 7572-7:06; ASTM C70; ASTM C566; AASHTO T255; AASHTO T142	Xác định độ ẩm	Cân chính xác 0,1g, tủ sấy, dụng cụ đảo mẫu	Dương Tân Hưng
10	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T11, T112	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	Cân chính xác 0,1g, tủ sấy, thùng rửa cốt liệu, đồng hồ bấm giây, tấm kính, que hoặc kim sắt nhỏ	Dương Tân Hưng
11	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	Ổng hình trụ bằng thủy tinh 250 ml và 100 ml, cân chính xác 0,1g, bếp cách thủy, sàng 20 mm, thang màu, thuốc thử NaOH dung dịch 3 %; tananh dung dịch 2 %; rượu êtylic dung dịch 1 %.	Dương Tân Hưng
12	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	Máy nén thủy lực, máy khoan và máy cưa đá, máy mài nước, thước kẹp, thùng hoặc chậu để ngâm mẫu	Dương Tân Hưng

13	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06	Máy nén thủy lực 500 kN, xi lanh bằng thép có đáy rời, cân chính xác 0,1g, sàng 2,5 mm; 5 mm; 10 mm; 20 mm; 40 mm; 70 mm; 100 mm; 140 mm; 315 mm; 630 mm và 1,25 mm, thùng ngâm mẫu, tủ sấy	Dương Tân Hưng
14	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T92; AASHTO T 327	Máy Los Angeles, bi thép, cân chính xác 0,1g, tủ sấy, bộ sàng 37,5 mm; 25 mm; 19 mm; 12,5 mm; 9,5 mm; 6,3 mm; 4,75 mm; 2,36mm và 1,7 mm	Dương Tân Hưng
15	Xác định hàm lượng hạt thoai dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; ASTM C88; ASTM D 4791	Cân chính xác 0,1g, thước kẹp, tủ sấy, sàng 2,5mm; 5mm; 10mm; 20mm; 40mm; 70mm; 100mm; 140mm; 315mm; 630mm và 1,25mm	Dương Tân Hưng
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T123	Cân chính xác 0,1g, tủ sấy, kim sắt và kim nhôm, búa con, sàng 2,5mm; 5mm; 10mm; 20mm; 40mm; 70mm; 100mm; 140mm; 315mm; 630mm và 1,25mm	Dương Tân Hưng
17	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06	Cân chính xác 0,1g, kính lúp,	Dương Tân Hưng
18	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06	Cân phân tích 0,001g, tủ sấy, bộ sàng tiêu chuẩn: 5mm; 2,5mm; 1,25mm; 630mm; 315mm; 140mm, giấy nhám, đĩa thủy tinh	Dương Tân Hưng
19	Xác định hệ số đương lượng (ES)	ASTM D 2419; AASHTO T176	Bộ thí nghiệm đương lượng cát	Dương Tân Hưng
<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>				
20	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 2022; ASTM C143; BS 1881; ASHTO T119;	Côn thử độ sụt, tấm nền, phễu đổ hỗn	Hoàng Ngọc Tuấn

	EN 12350-2	hợp, thanh đầm, bay, đồng hồ, thước đo	Hoàng Ngọc Tuấn
21	TCVN 3108:2022; ASTM C138, C535; AASHTO T121, T96; EN 12350-06	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	Thùng kim loại hình trụ dung tích 5 lít hoặc 15 lít đường kính trong và chiều cao bằng nhau 186 và 267mm, Thiết bị đầm, Cân kỹ thuật chính xác tới 50g, Thước lá bằng thép dài 400mm
22	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158	Xác định độ tách nước, tách vữa	Khuôn thép kích thước 200mm x 200mm x 200mm, Bàn rung, Thanh đầm, cân chính xác 0,1g, Sàng 5 mm (lỗ sàng tròn), tủ sấy, khay, thùng kim loại hình trụ có nắp đáy dung tích 5 L hoặc 10 L chiều cao bằng đường kính 234 mm hoặc 585 mm, Ống đong có nắp đáy dung tích từ 50mL đến 200mL, Pipet dung tích 5 mL, Bay, Giấy thấm
23	TCVN 3110:93	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông xi măng	Cân kỹ thuật Bộ sàng cát Tủ sấy 200 độ C Khay đựng mẫu, Bay, xẻng...
24	TCVN 3111:93; ASTM C173, C231; AASHTO T152	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	Thiết bị đo hàm lượng bọt khí trong bê tông, quả bóp cao su, đồng hồ bấm giây, dao gạt mẫu, thanh đầm, bay trộn ...
25	TCVN 3112:22; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C642	Xác định khối lượng riêng	Bình pycnometer dung tích 100mL, Cân chính xác 0,01g, Tủ sấy, Máy nghiền thô, Máy nghiền mịn, Bếp đun cách thủy, Sàng 5,0 mm; 1,25 mm và 0,125 mm, Bình hút ẩm, Axit H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đậm đặc; CaCl <sub>2</sub> khan, Nước cất.
26	TCVN 3113:22; ASTM C127;	Xác định độ hút nước	Cân chính xác 0,1g, Thùng ngâm, Tủ

			ASTM C128; ASTM C642	sấy, Bàn chải, Đá mài, Bình hút ẩm chứa CaCl <sub>2</sub> khan	
27	Xác định độ mài mòn		TCVN 3114:22	Máy mài mòn bê tông, khôn mẫu, bột mài ....	Hoàng Ngọc Tuấn
28	Xác định khối lượng thể tích		TCVN 3115:22; ASTM C138; ASTM C642; EN 12390-7	Cân chính xác 0,1g, Thước đo, Tủ sấy, Bình hút ẩm chứa CaCl <sub>2</sub> khan, Túi cách hơi hoặc thùng kín	Hoàng Ngọc Tuấn
29	Xác định độ chống thấm		TCVN 3116:22; ASTM C403; ASTM C1585; AASHTO T27, T37	Máy thử thấm bê tông, khuôn mẫu, gá mẫu ...	Hoàng Ngọc Tuấn
30	Xác định độ co ngót		TCVN 3117:22; ASTM C157; AASHTO T160	Dụng cụ đo co ngót, khuôn đúc mẫu, đồng hồ so ...	Hoàng Ngọc Tuấn
31	Xác định giới hạn bền khi nén		TCVN 3118:22; ASTM C39, C1231; ASHTO T22; AASHTO T140; AASHTO T24	Máy nén, Đệm truyền tải, Thước đo, Thước góc, Đồng hồ đo	Hoàng Ngọc Tuấn
32	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn		TCVN 3119:22; ASTM C78; ASTM C293; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390	Máy nén, Cơ cấu truyền lực, Thước đo	Hoàng Ngọc Tuấn
33	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa		TCVN 3120:22; ASTM 496; AASHTO T198; EN 12390	Máy nén, Gói truyền tải, Tấm đệm,	Hoàng Ngọc Tuấn
34	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh		TCVN 5726:93; ASTM C469	Máy nén, thiết bị đo modul đàn hồi, đồng hồ so	Hoàng Ngọc Tuấn
35	Xác định thời gian đông kết của bê tông xi măng		TCVN 9338:12; ASTM C403	Dụng cụ thử xuyên, Khuôn chứa mẫu thử, Sàng 5 mm, Que chọc, Nhiệt kế, Pipet	Hoàng Ngọc Tuấn
36	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông xi		TCVN 9340:12; ASTM C1064;	Máy đo nhiệt độ và đầu đo	Hoàng Ngọc Tuấn

	mãng	AASHTO T309		
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>			
37	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1-22; EN 1051-1	Bộ sàng tiêu chuẩn 5 mm; 2,5 mm; 1,25 mm; 0,63 mm; 0,315 mm; 0,14 mm và sàng có kích thước lỗ 0,08 mm, cân kỹ thuật 0,1 g, tủ sấy	Dương Tân Hưng
38	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6-22; BS EN 445	Cân kỹ thuật có độ chính xác tới 1g, bình đong có thể tích 1 lít, đường kính trong bằng 125 mm.	Dương Tân Hưng
39	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10-22; BS EN 445	Cân chính xác 0,1g, tủ sấy, thước kẹp, cân thủy tinh, Parafin.	Dương Tân Hưng
40	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11-22; ASTM C349; BS EN 445	Khuôn, chày đầm mẫu, tủ dưỡng hộ mẫu, mảnh vải cotton, giấy lọc định tính, tấm kính, máy thử uốn, máy thử nén	
41	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12-22; ASTM D4541	Bộ thí nghiệm thử bám dính , bàn chải, khăn lau, keo dán	Dương Tân Hưng
42	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18-22	Khay có chiều sâu 20 mm, 4 miếng đệm, đồng hồ bấm giây, cân kỹ thuật 0,1g, tủ sấy, thùng lưu mẫu, khuôn kim loại, nước cất, vật liệu bọc phủ sáp paraphin	Dương Tân Hưng
	<b>GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG</b>			
43	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1-09; BS EN 772-16	Thước kẹp, thước lá, thước thẳng	Nguyễn Đăng Thanh
44	Xác định cường độ bèn nén	TCVN 6355-2-09; BS EN 772-1	Máy nén thủy lực, máy cưa, thước đo,	Nguyễn Đăng Thanh

				các miếng kính để tạo phẳng, bay, chảo			Nguyễn Đăng Thanh
45	Xác định cường độ bền uốn		TCVN 6355-3:09	Máy thử uốn, thước đo, các miếng kính để tạo phẳng, bay, chảo			Nguyễn Đăng Thanh
46	Xác định độ hút nước		TCVN 6355-4:09; BS EN 772-7	Tủ sấy, cân chính xác 0,1g, bẻ ngâm mẫu, khay đựng mẫu			Nguyễn Đăng Thanh
47	Xác định khối lượng thể tích		TCVN 6355-5:09	Tủ sấy, cân chính xác 0,1g, thước đo			Nguyễn Đăng Thanh
48	Xác định độ rỗng		TCVN 6355-6:09	Thùng chứa mẫu, cân chính xác 0,1g, quang để mẫu thử			Nguyễn Đăng Thanh
49	Xác định vết tróc do vôi		TCVN 6355-7:09	Thùng ngâm mẫu, thước lá, lưới thép			Nguyễn Đăng Thanh
50	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước		TCVN 6477:11; ASTM C140-12a	Thước lá thép, thước kẹp Thước lá thép, tấm kính để làm phẳng, Bay, chảo, máy nén Cân kỹ thuật chính xác đến 1g, thước đo, cát khô Cân chính xác 0,1g, tủ sấy, bẻ ngâm mẫu, bộ thiết bị thử thấm gạch Block, giẻ lau ẩm			Nguyễn Đăng Thanh
51	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô		TCVN 9030:17	Thước lá, thước vuông, thước callip chuyên dụng, thước kẹp cơ khí độ chính xác 0,01mm, Nivol độ chính xác 0,1mm Tấm dưỡng kim loại có chiều dày và độ chính xác 0,1mm Tủ sấy tới 2000C có điều chỉnh nhiệt độ, Cân kỹ thuật có độ chính xác đến 1g, thùng để ngâm mẫu			Nguyễn Đăng Thanh

			Máy nén thủy lực ( đọc lực load cell ) Đồng hồ đo biến dạng Tủ sấy , Cân kỹ thuật		Nguyễn Đăng Thanh
52	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN13748	Thước lá, thước vuông, thước callip chuyên dụng, thước kẹp cơ khí độ chính xác 0,01mm, Nivel độ chính xác 0,1mm Tấm dưỡng kim loại có chiều dày và độ chính xác 0,1mm Tủ sấy tới 2000C có điều chỉnh nhiệt độ, Cân kỹ thuật có độ chính xác đến 1g, thùng để ngâm mẫu Máy nén thủy lực ( đọc lực load cell )		Nguyễn Đăng Thanh
53	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11; ASTM C140	Các miếng kính để là phẳng mặt vữa trát mẫu. Bay chảo để hồ trộn xi măng. Máy nén có thang lực thích hợp Bộ má ép bằng thép Tủ sấy tới 2000C có điều chỉnh nhiệt độ, Cân kỹ thuật có độ chính xác 1g, Thùng để ngâm mẫu Thước cặp thép có độ chính xác 0.01ml , cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,1g, tủ sấy, cát , máy mài gạch,		Nguyễn Đăng Thanh
	<b>BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA</b>				

54	Thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020	Bộ sàng (1,25; 0,63; 0,315; 0, 14; 0,071mm); Cân kỹ thuật độ chính xác (0,1g); Bát sứ (15-20cm); Chày bít cao su; Bình đựng nước (6-10l); Bình hút ẩm;	Hoàng Ngọc Tuấn
55	Lượng mất khi nung	TCVN 12884-2:2020	Cân kỹ thuật có độ chính xác 0,01g, chén sứ chịu nhiệt, tủ sấy, lò nung, bình hút ẩm	Hoàng Ngọc Tuấn
56	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020	Tủ sấy; hộp ẩm; cân kỹ thuật	Hoàng Ngọc Tuấn
57	Xác định khối lượng riêng	TCVN 12884-2:2020 22 TCN 58-1984	Bình khối lượng riêng (100-50cm <sup>3</sup> ); Cân kỹ thuật chính xác (0,01g); Máy hút chân không; Bình để rửa; Tủ sấy, Nhiệt kế 200°C (1°C); Sàng (1,25 và 0,14mm); Bát sứ; Bình hút ẩm; Dầu hoà đã lọc;	Hoàng Ngọc Tuấn
58	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	TCVN 12884-2:2020 22 TCN 58-1984	Khuôn để xác định khối lượng thể tích, Máy nén trên 10 (T), Cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,5g, Khay tráng men, Dao gạt bằng, - Chổi lông mềm.	Hoàng Ngọc Tuấn
59	Hệ số háo nước	TCVN 12884-2:2020 22 TCN 58-1984	Cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,5g, Khay tráng men, Dao gạt bằng, Chổi lông mềm. Tủ sấy 300°C Bát sứ - Nước cất	Hoàng Ngọc Tuấn
60	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	TCVN 12884-2:2020 22 TCN 58-1984	Cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,01g. Bình thủy tinh 250 ml có miệng rót. Bếp cát. Bình hút ẩm. Phễu thủy tinh. Giấy lọc. Bình để rửa. Tủ sấy. Bát sứ. Nước cất.	Hoàng Ngọc Tuấn

61	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	TCVN 12884-2:2020	Thiết bị xác định trương nở, đồng hồ đo,	Hoàng Ngọc Tuấn
62	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20	Sàng 0.075mm; 0.6mm;0.3mm; Tủ Sấy;cân sai số 0.1g; bình hút ẩm....	Hoàng Ngọc Tuấn
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>			
63	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245, T283; ASTM D1559, D6927	Máy nén Marshall, bộ khuôn đúc mẫu, máy đầm mẫu, tủ sấy, dụng cụ tháo mẫu, máy trộn BTN, bê ôn nhiệt, khay đựng, bát sứ, bay trộn, thanh gạt, nhiệt kế, cân chính xác 0,1g, thước kẹp, gang tay chịu nhiệt, bút đánh dấu mẫu, muối mức cốt liệu	Hoàng Ngọc Tuấn
64	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164	Máy quay ly tâm, giấy lọc, tủ sấy, lò nung, khay đựng mẫu, cân chính xác 0,1g và 0,01g, ống đong, cốc nung, bình hút ẩm, chổi lông, dao trộn, kim, gang tay,	Hoàng Ngọc Tuấn
65	Xác định thành phần hạt sau khi chiết	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27	Bộ sàng 50; 37,5; 25; 19; 12,5; 9,5; 4,75; 2,36; 1,18; 0,6; 0,3; 0,15; 0,075 (hoặc máy lắc sàng), cân chính xác 0,1g, tủ sấy,	Hoàng Ngọc Tuấn
66	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209	Bình đựng mẫu, cân chính xác 0,1g, máy hút chân không, bình lọc hơi nước, áp kế, cân không kế, nhiệt kế, tủ sấy, khay để mẫu, giẻ lau thấm nước	Hoàng Ngọc Tuấn

67	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166	Cân chính xác 0,1g, bệ cân mẫu, dây treo và giỏ đựng mẫu, tủ sấy, nhiệt kế	Hoàng Ngọc Tuấn
68	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11	Tủ sấy, rọ đựng mẫu, đĩa kim loại, cân chính xác 0,1g, chảo, bay	Hoàng Ngọc Tuấn
69	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11	Ổng đồng, phễu, giá đỡ, tấm kính, khay, dao gạt, cân chính xác 0,1g,	Hoàng Ngọc Tuấn
70	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2950; AASHTO T230	Máy khoan lấy mẫu lõi, dụng cụ lấy mẫu, thước kẹp, cân chính xác 0,1g, bình cân (thùng ngâm), tủ sấy, nhiệt kế, giẻ lau, sáp (Parafin)	Hoàng Ngọc Tuấn
71	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11	Bình tỷ trọng (Pycnometer), Máy bơm chân không, Bàn rung, cân chính xác 0,1g, bệ duy trì nhiệt, cân điện tử có bộ đồ gá cân trong nước, bệ nước, khăn lau ẩm, tủ sấy, nhiệt kế, đồng hồ bấm giờ, khay, chảo	Hoàng Ngọc Tuấn
72	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11	Bộ khuôn Marshall, máy đầm nén, cân chính xác 0,1g, bệ thủy tĩnh, khăn lau, bình tỷ trọng, tủ sấy	Hoàng Ngọc Tuấn
73	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11	Cân chính xác 0,1g, bệ ổn nhiệt, nhiệt kế, tủ sấy, máy nén Marshall, khuôn đúc mẫu, bình tỷ trọng (Pycnometer), thước kẹp, giẻ lau ẩm	Hoàng Ngọc Tuấn
74	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11	Máy nén Marshall, Bệ ổn nhiệt (Bê ngâm mẫu), Tủ sấy, Bộ khuôn đúc mẫu Marshall, máy đầm, kích thủy lực, cân chính xác 0,1g, nhiệt kế, thước kẹp,	Hoàng Ngọc Tuấn

				gang tay, chảo trộn, bay			Hoàng Ngọc Tuấn
75	Bê tông nhựa: Phương pháp xác định góc cạnh của cốt liệu thô		TCVN 11807:17				
	<b>NHỰA BITUM</b>						
76	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT		TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49; 22TCN 279:01		Máy đo độ kim lún, kim nặng 100g, Đồng hồ bấm dây, nhiệt kế 50°C (0,1°C), Chậu nhôm đáy phẳng (Φ 55, cao 35mm), Bình chứa cốc mẫu (≥Φ 90, cao ≥55mm), Chậu đựng nước (15l), Dụng cụ cấp nhiệt, (bếp ga hoặc bếp điện, bếp dầu dè đun chảy nhựa Thiết bị điều hòa nhiệt trong phòng		Đỗ Minh Hà
77	Xác định độ kéo dài		TCVN 7496:2005; AASHTO T301; AASHTO T51; AASHTO D113		Khuôn, bệ ổn nhiệt, nhiệt kế, máy kéo giãn dài (Ductility machine), tấm đế		Đỗ Minh Hà
78	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)		TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53		Khuôn tròn có đk trong Φ 15.9 ± 3mm cao 6.4 ± 4mm để chứa nhựa đường, Bi thép (Φ 9,5±0,03mm), nặng 3,5±0,05g, -Khuôn treo, Vòng dẫn hướng của bi thép Bình thủy tinh có dung tích 800ml, Dao cắt, dùng cắt nhựa Bộ dụng cụ vòng và bi tự động + Ethylene glycol có điểm sôi giữa 193°C ÷ 204°C. + Vadolín (glixerin) để bôi trơn. + Nước đá.		Đỗ Minh Hà
79	Xác định nhiệt độ bắt lửa		TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48		Thiết bị cốc hồ Cleveland, nhiệt kế, cốc thử (Test Cup), thiết bị quét ngọn lửa, tấm chắn gió, đồng hồ bấm giây, gang tay chịu nhiệt		Đỗ Minh Hà

80	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6, D1754, D2873; AASHTO T47, T179, T240	Tủ sấy, giá quay, nhiệt kế, cốc mẫu	Đỗ Minh Hà
81	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene trong dung môi	TCVN 7500:05; ASTM D2042, D7553; AASHTO T44	Cốc Gooch, lưới sợi thủy tinh, Bình Erlenmeyer, bình lọc, ống lọc, bộ giá giữ cốc, tủ sấy	Đỗ Minh Hà
82	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228	Tỷ trọng kế, bể ổn nhiệt, nhiệt kế	Đỗ Minh Hà
83	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182	Thùng chứa, vòi phun, nhiệt kế, sàng bình tam giác...	Đỗ Minh Hà
84	<b>NHỮ TUƠNG AXÍT</b>			
85	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11	Bình lưu mẫu; pi pét; cân; cốc; đũa khuấy; tủ sấy.	Đỗ Minh Hà
86	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11	Sàng; khay kim loại; nhiệt kế; cân; tủ sấy; bình hút ẩm; chậu đựng nước; cốc thủy tinh dung tích 1500 ml; nước cát hoặc nước đã khử i-on	Đỗ Minh Hà
87	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11	Lưới sàng lọc tiêu chuẩn kích thước 1,40mm; cốc kim loại có dung tích 600 ml; đũa kim loại đường kính 10mm; buret bằng thủy tinh dung tích 50 ml; cân; tủ sấy; thuốc thử.	Đỗ Minh Hà
88	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11	Sàng; khay kim loại; chảo trộn; đầu trộn; ống đong; cân; tủ sấy.	Đỗ Minh Hà

89	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11	Chảo trộn; dao trộn; sàng; hệ thống phun nước; nhiệt kế; cân; ống pi -pét.	Đỗ Minh Hà
90	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11	Nồi chưng cất; nguồn nhiệt ( đèn đốt dạng vòng tròn; một đèn busen); hệ thống liên kết; ống đong thủy tinh; nhiệt kế; cân; các nút đệm; ống cao su; sàng.	Đỗ Minh Hà
91	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11	Cốc thủy tinh hoặc kim loại có dung tích 1000ml; đĩa thủy tinh hoặc kim loại có đường kính khoảng 6mm, chiều dài khoảng 180mm; cân; tủ sấy; sàng tiêu chuẩn có đường kính 76,2mm.	Đỗ Minh Hà
92	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11	Ống đong, cốc thủy tinh, nhiệt kế; đĩa thủy tinh; nước cất hoặc nước đã khử ion.	Đỗ Minh Hà
93	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11	Bình đong tiêu chuẩn; cân; bể ổn nhiệt.	Đỗ Minh Hà
	<b>ĐÁT XÂY DỰNG</b>			Phạm Công Nghĩa
94	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D5550; ASTM D854; AASHTO T100	Nước cất, dầu hỏa, cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,01g, bình tỷ trọng với dung tích không nhỏ hơn 100cm vuông, cối sứ và chày sứ hoặc cối đồng và chày đồng; rây có lưới ( kích thước lỗ rây 2mm), bép cát, tủ sấy điều chỉnh được nhiệt độ, bơm chân không có cả bình hút chân không, tỷ trọng kế, phễu nhỏ, thiết bị ổn nhiệt, cốc nhỏ hoặc hộp nhôm có nắp.	
95	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; ASTM D4959; AASHTO T100;	Tủ sấy điều chỉnh nhiệt độ được đến 300 độ c; cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,01g; bình hút ẩm có canxi clorua;	Phạm Công Nghĩa

		AASHTO T265	cốc nhỏ bằng thủy tinh hoặc hộp nhôm có nắp, thể tích lớn hơn hay bằng 30 cm khối, rây có đường kính lỗ nhỏ 1mm, cốc sứ và chày sứ có đầu bọc cao su, khay men để phơi đất.	Phạm Công Nghĩa
96	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89, T90	Rây với kích thước lỗ 1 mm; cối sứ và chày có đầu bọc cao su; bình thủy tinh có nắp; cân kỹ thuật có độ chính xác đến 0,01g; cốc nhỏ bằng thủy tinh hoặc hộp nhôm có nắp dùng để xác định độ ẩm; tủ sấy điều chỉnh được nhiệt độ; bát sắt tráng men hoặc sứ; dao để nhào trộn.	Phạm Công Nghĩa
97	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D422; ASTM C136; ASTM D1140; AASHTO T88; AASHTO T27	Cân; tủ sấy có bộ phận điều chỉnh nhiệt độ ở mức từ 50 độ c đến 110 độ c; máy sàng lắc; nhiệt kế có số đo đến 50 độ c (có số đọc chính xác đến 0,5 độ c) bình hút ẩm có chất hút ẩm silicagel khan; thiết bị nghiền đất( cối và chày sứ đầu chày được bao bọc bởi cao su); khay đựng đất với các kích cỡ khác nhau, bát men hoặc sứ; các dụng cụ khác( bát, muôi, xẻng, bàn chải cứng, bàn chải mềm; chày hoặc con lăn bằng gỗ); Nước sạch hoặc nước cất; bình phun tia hoặc bình hút nước bằng cao su hình quả lê( gọi là bình quả lê cao su); dụng cụ để thí nghiệm xác định độ ẩm.	Phạm Công Nghĩa
98	Thí nghiệm đầm nén đất; đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; ASTM D1557, D698, D558, D559, D560; AASHTO T134, T135, T136, T99, T180	Cối đầm( búa , cối); cân kỹ thuật có độ chính xác 0,01kg; sàng có lỗ 5mm; bình phun nước; tủ sấy điều chỉnh được nhiệt độ; bình hút ẩm có canxi clorua; hộp nhôm hoặc cốc thủy tinh có nắp để xác định độ ẩm; dao gạt đất; khay để trộn	Phạm Công Nghĩa

				đất với kích thước 40 cm x 60cm; vải để phủ đất; vỏ để cạp vỡ đất; cối sừ, chày bọc cao su để nghiền đất.	Phạm Công Nghĩa
99	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)		TCVN 4202:12; TCVN 8721:12; AASHTO T204, T191, T205, T233	Dao vòng, thước cặp, Dao cắt lưỡi thẳng, Cân kỹ thuật có độ chính xác 0,1g; các tấm kính hoặc kim loại nhẵn, phẳng để đặt mẫu đất trong dao vòng, dụng cụ để xác định độ ẩm (hộp nhôm hoặc có thủy tinh có nắp, tủ sấy có thể điều chỉnh được nhiệt độ, bình hút ẩm).	Phạm Công Nghĩa
100	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm		TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883, D3668; AASHTO T193	Máy nén CBR; cối đầm; chày đầm; tấm đệm; tấm đo trương nở; đồng hồ đo trương nở; giá đỡ thiên phân kế; tấm gia tải.	Phạm Công Nghĩa
101	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.		TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO 1236; BS 1377	Máy cắt một phẳng ứng biến 4 tốc độ Đồng hồ đo biến dạng, Vòng đo lực ngang, - Quả cân (0,1.10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> ...1.10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> )	Phạm Công Nghĩa
102	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông		TCVN 4200:12; ASTM D2166; ASTM D2435, D3877, D4546; AASHTO T216; BS 1377-5; JIS A1217	Máy nén (hộp nén, bàn máy, bộ phận tăng tải, thiết bị đo biến dạng), Các dụng cụ khác: Mẫu chuẩn bằng kim loại, Dao gạt đất, Dụng cụ ấn mẫu vào dao vòng, Tủ sấy (t <sup>0</sup> ), Cân kỹ thuật (0,01g), Đồng hồ đo biến dạng (vạch 0,01mm. - Quả cân	Phạm Công Nghĩa

103	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; TCVN 8941:11; AASHTO T267; ASTM D2974	Tủ sấy có thể điều chỉnh nhiệt độ Bình hút ẩm có chất hút ẩm silicagel Cân kỹ thuật độ chính xác 0.1g Cối, chày sứ có đầu bọc cao su Sàng tiêu chuẩn kích thước lỗ 2mm; 0.25mm Dụng cụ chia mẫu Các ống đong bằng thủy tinh Ống chuẩn độ Ống nhỏ giọt Bình tam giác các loại	Phạm Công Nghĩa
	<b>ĐẤT GIA CÓ CHẤT KẾT DÍNH</b>			
104	Đất, cát gia có xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép ché, modul đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560, D1633, D1634, D1635	Máy nén, tấm đệm truyền tải, các thiết bị điều chỉnh và kiểm tra nhiệt độ, tủ ổn nhiệt, nhiệt kế...	Hoàng Ngọc Tuấn
105	Đất gia có chất kết dính: Xác định độ ẩm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, modul đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; ASTM D559, D1633, D1634, D1635	Máy nén, thiết bị và bộ khuôn tạo mẫu, tấm đệm truyền tải, máy đầm, cối proctor bỏ đôi, .....	Hoàng Ngọc Tuấn
	<b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>			
106	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất, cát tại hiện trường	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12; TCVN 8730:2012	Dao đai tròn bằng thép; Cân kỹ thuật; tủ sấy; khay nhôm; Dao gạt đất lưới phẳng; Vazolin hoặc mỡ để bôi trơn; Chảo sấy hoặc còn đót 90°trở lên; Búa đóng loại 0,5kg, gỗ đệm	Nguyễn Văn Kiên

107	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá đằm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191	Phễu rót cát: (bình chứa cát, phễu, đế định vị). Cát chuẩn Cân cần được 15kg chính xác 1,0g. - Cân cần chính xác 0,01g; tủ sấy; Các dụng cụ khác (dao, đục, thìa, xô có nắp, hộp đựng mẫu, chổi lông)	Nguyễn Văn Kiên
108	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082	Thước dài 3m (nhẹ, đủ cứng, độ võng <0,5mm, bằng hợp kim nhôm hay gỗ tốt), nêm có chiều dày 3, 5, 7, 610, 15mm	Hoàng Ngọc Tuấn
109	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256:77; ASTM D4695	Cần đo võng Benkelman; xe đo võng.	Hoàng Ngọc Tuấn
110	Xác định modul đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256	Hệ thống chất tải(xe tải, khung chất tải...); kích thủy lực; tẩm ép cứng; đồng hồ đo biến dạng; giá đỡ đồng hồ đo biến dạng; cát khô; sạch; thước ni vô.	Triệu Việt Anh
111	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965	Cát chuẩn Ống đồng cát Bàn xoa cát hình tròn Bàn chải sắt và bàn chải lông mềm Thước dài khắc vạch 500mm Cân có độ nhạy 0,1g - Tấm chắn gió	Triệu Việt Anh
112	Xác định cường độ nén bằng súng bệt này	TCVN 9334:12	Súng Bệt này, đá mài ....	Dương Tân Hưng
113	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bệt này để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12	Máy siêu âm Súng bệt này Chất tiếp âm	Dương Tân Hưng
114	Phương pháp điện từ xác định chiều	TCVN 9356:12; BS 1881-Part	Máy siêu âm dò cốt thép trong bê tông	Dương Tân Hưng

	dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	204-96	..	
115	Cọc-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143-81; ASTM D3689	Kích thủy lực, bơm thủy lực gắn đồng hồ áp. Đồng hồ so, để từ	Hoàng Ngọc Tuấn
116	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; ASTM G57; IEEE 81	Máy đo điện trở đất	Hoàng Ngọc Tuấn
117	Phương pháp xác định modul biến dạng hiện trường bằng tám ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395	Tám nén, các thiết bị chất tải, neo giữ, đo biến dạng. Kích thủy lực	Triệu Việt Anh
118	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194	Kích thủy lực, tám nén, đồng hồ so, để từ, giàn thiên phân ké	Triệu Việt Anh
119	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760	Máy siêu âm cọc khoan nhồi	Hoàng Ngọc Tuấn
120	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597; EN 12504	Máy siêu âm bê tông	Dương Tân Hưng
121	Phương pháp xác định KLTT của đất bằng phương pháp rót nước thay thế	ASTM D5030; ASTM D4914	Vòng kim loại có đường kính 1,8m cao 0,2m, khuôn kim loại hình vuông DxR 0,5x0,5m cao 0,2m Cân điện tử sai số 1g Tủ sấy 300 độ C Bộ sàng thí nghiệm, nhiệt kế, ....	Nguyễn Đăng Thanh
	<b>THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>			
122	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 7937:13; BS EN 10002:11; ISO 6892:2019; JIS Z2241:11; ASTM A370	Máy kéo thử vạn năng, thiết bị khắc vạch mẫu, Thước kẹp (5%mm), Dụng cụ Palme (1%mm), Cân kỹ thuật Thước lá kim loại.	Dương Tân Hưng

123	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 7937:13; ISO 7438:16; ASTM A370-20; ASTM A438	Máy kéo, uốn thử vạn năng và phụ kiện (Kính lúp, đồ gá, gôi đỡ, đầu búa uốn các cỡ,..)	Dương Tân Hưng
124	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17	Máy kéo nén vạn năng; thước thép; máy gia công;...	Dương Tân Hưng
125	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09	Máy kéo, uốn thử vạn năng và phụ kiện (Kính lúp, đồ gá, gôi đỡ, đầu búa uốn các cỡ,..)	Dương Tân Hưng
126	Bu lông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); 22TCN 201:91; ASTM A370; ASTM E8; ASTM A325	Máy kéo, uốn thử vạn năng và phụ kiện (kính lúp, bộ gá kéo bulong..)	Dương Tân Hưng
127	Dây kim loại: Thử kéo	TCVN 1824:93; ASTM A370	Máy kéo, uốn đa năng	Dương Tân Hưng
128	Dây kim loại: Thử uốn	TCVN 1825:93; ASTM A370	Máy kéo, uốn đa năng	Dương Tân Hưng
129	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; BS 4449; ASTM A1061; BS E1002	Máy kéo, uốn đa năng và phụ kiện ( má kẹp , gá kéo lưới hàn )	Dương Tân Hưng
<b>DUNG DỊCH BENTONITE/POLYME</b>				
130	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ PH, độ dày áo sét, độ ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380; ASTM D4972; ASTM D6910; ASTM D4381; ASTM D6243	Cân tỷ trọng chính xác 0,01 g/cm3 Phễu Marsh, sàng 3,2 mm, cốc, đồng hồ bám giờ, nhiệt kế, dụng cụ làm sạch Sàng có kích thước 75µm và đường kính 50mm, phễu côn và bình đo bằng thủy tinh, Ống đong 1000 mL	Hoàng Ngọc Tuấn

			<p>Cốc đựng hình trụ dung tích 500 ± 5mL, có vạch chia đến 10 mL, ống đo thủy tinh dung tích 25 ± 0,1 mL, có vạch chia 0,1 mL, cốc chứa dung dịch bentonite, đồng hồ bấm giây, máy ép lọc áp suất thấp/nhiệt độ, giấy lọc, nước, thuốc thử</p> <p>Bộ dụng cụ Shearometer, đồng hồ bấm giây</p>
--	--	--	--

### 3. Cam kết của tổ chức

- Công ty TNHH Tư vấn xây dựng và dịch vụ thương mại An Dũng chịu trách nhiệm pháp luật về tính đầy đủ, chính xác của thông tin đã công bố./.

- Tổ chức sẽ thực hiện công bố lại thông tin ngay khi có bất kỳ sự thay đổi nào về năng lực hoạt động so với nội dung đã công bố.

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG  
VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN DŨNG**



**GIÁM ĐỐC**  
*Trương Tuấn An*

## DANH SÁCH THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CHÍNH VÀ DANH SÁCH THÍ NGHIỆM VIÊN

( Kèm theo công văn công bố Số: 01/2026/CV-AD ngày 12 tháng 04 năm 2026 )

### 1. Danh mục thiết bị thí nghiệm chính

STT	Tên thiết bị	Xuất Xứ	Số seri/ ID thiết bị	Tình trạng hiệu chuẩn	Ghi chú
	<b>CƠ LÝ, HOÁ XI MĂNG, VỮA</b>				
	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn Model: JJ-5	TQ	2094	Còn hiệu lực	
	Máy dẫn vữa xi măng tiêu chuẩn Model: ZS-15	TQ	2367	Còn hiệu lực	
	Thùng hấp mẫu xi măng	VN	AD001	Còn hiệu lực	
	Tủ dưỡng hồ mẫu xi măng Model: SHBY-40B	TQ	2511662	Còn hiệu lực	
	Máy nén xi măng 300KN Model: TYA-300 Nhãn hiệu: Longchen	TQ	2512755	Còn hiệu lực	
	<b>THÍ NGHIỆM THÉP, KIM LOẠI, MÓI HÀN</b>				
	Máy kéo nén vạn năng Nhãn hiệu: Longchen Model: WA-1000	TQ	2512738	Còn hiệu lực	
	<b>THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG</b>				
	Máy nén bê tông 2000KN Model: TYA-2000 Nhãn hiệu: Longchen	TQ	2603034	Còn hiệu lực	
	Máy xác định độ thấm bê tông điện từ Model: HP 4.0	TQ	2603083	Còn hiệu lực	
	<b>GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG</b>				

Máy mài mòn bê tông	VN	AD003	Còn hiệu lực	
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>				
Máy mài mòn Los Angeles Model: MH-II (MH-J)	TQ	2603086	Còn hiệu lực	
<b>THÍ NGHIỆM ĐÁT</b>				
Máy nén đất tam liên Model: WG	TQ	2512768	Còn hiệu lực	
Máy cắt đất cơ Model: EDJ-1	TQ	VZHD001612306 007	Còn hiệu lực	
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>				
Bộ dụng cụ xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa	VN	AD004	Còn hiệu lực	
<b>BITUM</b>				
Thiết bị gắn dài nhựa loại 1500mm Model: SY-1,5	TQ	2603091	Còn hiệu lực	
Thiết bị thí nghiệm bốc cháy nhựa Model: SYD-3536	TQ		Còn hiệu lực	
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>				
Bộ đo E bằng tám ép tĩnh	VN	AD005	Còn hiệu lực	
Kích nâng thủy lực 100 tấn, hành trình 100mm Xuất xứ: Trung Quốc Kèm: Bơm thủy lực bằng tay 1 đường ra. Model: HHB-700A; và đồng hồ đo lực	TQ	3579	Còn hiệu lực	
Máy đo điện trở đất Model: VITOR 4105A	TQ	101996986	Còn hiệu lực	
Dụng cụ đo hệ số mát của mặt đường bằng con lắc (Con lắc Anh)	TQ		Còn hiệu lực	
Máy siêu âm bê tông Model: C369N	Ý	C369N/BE/0071	Còn hiệu lực	
Búa thử độ cứng bê tông	TQ	999	Còn hiệu lực	

Model: ZC3-A						
Máy Siêu âm định vị cốt thép trong bê tông Model: IWIN-RBL+	TQ	1010	Còn hiệu lực			
Máy siêu âm cọc khoan nhồi Model: GTJ-U930 ( U930 )	TQ	3081	Còn hiệu lực			
<b>BENTONITE</b>						
Thiết bị đo lượng mất nước và độ dày áo sét	TQ	260940	Còn hiệu lực			
Dụng cụ đo lực cắt tính của dung dịch Bentonite	TQ	AD005	Còn hiệu lực			

## 2. Danh sách thí nghiệm viên

Stt	Họ và tên	Ngày, tháng, năm sinh	Trình độ/ Văn bằng, chứng chỉ	Vị trí/ Chức vụ	Hợp đồng lao động
1	Hoàng Ngọc Tuấn	07/5/1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ sư xây dựng CTGT</li> <li>- Chứng chỉ quản lý PTN</li> <li>- Chứng chỉ thí nghiệm cọc</li> <li>- Chứng chỉ thí nghiệm VLCTGT</li> </ul>	Trưởng phòng	Không thời hạn
2	Triệu Việt Anh	20/7/1999	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ sư xây dựng CTGT</li> <li>- Chứng chỉ quản lý PTN</li> <li>- Chứng chỉ thí nghiệm cọc</li> <li>- Chứng chỉ thí nghiệm BTN</li> <li>- Chứng chỉ thí nghiệm đất</li> </ul>	Phó trưởng phòng	Không thời hạn
3	Dương Tân Hưng	10/3/1975	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cử nhân Vật lý, kỹ thuật công nghiệp</li> </ul>	Thí nghiệm viên	Không thời hạn
4	Nguyễn Đăng Thanh	25/12/1999	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ sư xây dựng CTGT</li> <li>- Chứng chỉ thí nghiệm VLCTGT</li> </ul>	Thí nghiệm viên	Không thời hạn



**PHỤ LỤ 1**  
**DANH SÁCH CÁC PHÒNG THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG TRỰC THUỘC**  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN DŨNG ĐANG HOẠT ĐỘNG**  
(Kèm theo công văn công bố Số: 01/2026/CV-AD ngày 12 tháng 04 năm 2026)

Stt	Dự án	Quyết định/Thành lập	Địa chỉ	Ghi chú
1	Gói thầu số 64 thuộc Dự án xây dựng tuyến đường Thành phố Bắc Kạn - Hồ Ba Bè kết nối sang Na Hang, Tuyên Quang	Số 17072024-1 ngày 17/7/2024 v/v Thành lập Trạm thí nghiệm hiện trường phục vụ gói thầu	xã Đà Vị, tỉnh Tuyên Quang	
2	Gói thầu số 66 thuộc Dự án xây dựng tuyến đường Thành phố Bắc Kạn - Hồ Ba Bè kết nối sang Na Hang, Tuyên Quang	Số 17072024-2 ngày 17/7/2024 v/v Thành lập Trạm thí nghiệm hiện trường phục vụ gói thầu	xã Nam Cường, tỉnh Thái Nguyên	
3	Dự án: Xây dựng các nút giao IC2 và IC5 tuyến đường cao tốc Nội Bài - Lào Cai qua địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc	Số 27122025 ngày 27/12/2025 v/v Thành lập trạm thí nghiệm hiện trường phục vụ dự án	Nút giao IC2, phường Phúc Yên, tỉnh Phú Thọ	

