

**BỘ XÂY DỰNG**

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

Số: **241** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng 6 năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

*Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ 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;*

*Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn - Kiểm định công nghệ xây dựng Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/5/2023.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN - KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG VIỆT NAM**

Mã số thuế: 4000392280

Địa chỉ: Số 02 Điện Biên Phủ, Phường An Mỹ, TP.Tam Kỳ, Tỉnh Quảng Nam

**2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và Kiểm định công trình xây dựng**

Địa chỉ: Số 02 Điện Biên Phủ, Phường An Mỹ, TP.Tam Kỳ, Tỉnh Quảng Nam

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

**3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 272**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 46/GCN-BXD ngày 07/5/2020 và Giấy chứng nhận số 322/GCN-BXD ngày 29/5/2018 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư vấn - Kiểm định công nghệ xây dựng Việt Nam;
- Sở Xây dựng tỉnh Quảng Nam (để p/hợp);
- Trung tâm Thông tin (đăng trên website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC**  
**CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 272**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **241** /GCN-BXD ngày **22** tháng 6 năm 2023  
của Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
<b>I</b>	<b>XI MĂNG</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
3	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời hạn đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
<b>II</b>	<b>CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
1	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136; AASHTO T27
2	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
3	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
4	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29M; AASHTOT19
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C142 AASHTOT122
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
9	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; AASHTO T96
11	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
12	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006; ASTMC142; AASHTOT122
13	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
14	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
<b>III</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119
2	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:2022; ASTM C1138
3	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232; AASHTO T158
4	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022
5	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
6	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
7	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
8	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022
9	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
10	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39; AASHTO T22
11	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78; AASHTO T97
12	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:2022
<b>IV</b>	<b>KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN</b>	
1	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:1998) JIS 2241:1998; JIS3112; ASTM E8, A82; AASHTO T68
2	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) JIS 2248:1996

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
		ASTM, A370:2002 AASHTO T244
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:1991
4	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
5	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5403:1991
6	Thử kéo bu lông và vòng đệm	TCVN 1916:1995 ASTM A370:2002 JIS 1186-B14 ASTM F606M:98
7	Thép thanh cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
8	Kiểm tra kim loại bằng tia Ronghen	TCVN 4395:1986
9	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986
10	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
11	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988
<b>V</b>	<b>ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG</b>	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854-10
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265; ASTM D2216
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; BS 1377:90; AASHTO T90; ASTM D4318-10
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; BS 1377:90; AASHTO T27, T88; ASTM D422-07

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; BS 1377:90; AASHTO T190; ASTM D3080-04
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; AASHTO T99; ASTM D1557-09; BS 1377:90
8	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D698; AASHTO T99
9	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193
10	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; 14TCN 139:2005; ASTM D2434 - 00
11	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14TCN 146:2005
12	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166:01 BS 1377:90
13	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
14	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
<b>VI</b>	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
1	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71 AASHTO T204
2	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346: 06; AASHTO T191
3	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
4	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1556
5	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011

<b>STT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
6	Thử nghiệm kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
7	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
8	Đo điện trở nối đất của hệ thống tiếp địa chống sét	TCVN 9385:2012
9	Xác định chuyển dịch ngang nhà và công trình xây dựng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
10	Thí nghiệm cọc tại hiện trường bằng tải trọng nén tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012
11	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
12	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
13	Thí nghiệm không phá hoại xác định cường độ nén của bê tông bằng sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
14	Thí nghiệm theo phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
15	Thí nghiệm theo phương pháp điện thế kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
16	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
17	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D4945:00
18	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
19	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354: 2012
20	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
21	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
22	Kiểm tra độ chặt, cường độ nền đường, mô đun biến dạng bằng thiết bị thử động hiện trường	ASTM D1195

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
		ASTM D1196
23	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
24	Quan trắc lún công trình: đo chuyển vị ngang của công trình; quan trắc mực và áp lực nước ngầm	TCVN 9400:2011 TCVN 9394:2011 TCVN 8869:2011
<b>VII</b>	<b>BENTONITE</b>	
1	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo của sét, lực cắt tĩnh, độ pH	TCVN 9395:2012; TCVN 11893:2017
<b>VIII</b>	<b>NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
2	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
3	Xác định hàm lượng clorua ( $Cl^-$ )	TCVN 6194:96
4	Xác định hàm lượng Sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:96
5	Xác định hàm chất hữu cơ	TCVN 4565:88
6	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
7	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196:00
<b>IX</b>	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
1	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
2	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
3	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
4	Xác định điện tích hạt; xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-5:2011
5	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
6	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
7	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
8	Phương pháp nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
9	Phương pháp nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011

<b>STT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
10	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
12	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
13	Thử nghiệm trộn của xi măng	TCVN 8817-7:2011
<b>X</b>	<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
1	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
2	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
3	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
4	Thử nghiệm xác định độ nhớt động học tuyệt đối ở 60°C	TCVN 8818-5:2011
<b>XI</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; Phụ lục II-TT27/BGTVT
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ cleveland	TCVN 7498:2005
5	Xác định lượng tổn thất sau khi đun gia nhiệt	TCVN 7499:2005
6	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
8	Xác định hàm lượng paraphin bằng phương pháp chung cát	TCVN 7503:05
9	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
<b>XII</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011



<b>STT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
4	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8360-5:2011
6	Xác định độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát, độ chặt lu lèn, độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-6:2011
<b>XIII</b>	<b>BỘT KHOÁNG</b>	
1	Xác định: hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
2	Xác định: khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	TCVN 58:1984
<b>XIV</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
2	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
4	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
5	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
6	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
7	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
8	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022
9	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
<b>XV</b>	<b>GẠCH</b>	
1	Gạch xây: xác định cường độ nén, uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; tải trọng uốn, độ rỗng	TCVN 6355:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
2	Gạch bê tông tự chèn: kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
3	Gạch bê tông: kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
4	Gạch Terazo: kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
5	Bê tông nhẹ - Gạch bê tông bọt, khí không chung áp: Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng, cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô, độ hút nước	TCVN 9030:2011
6	Bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chung áp (AAC): Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô	TCVN 7959:2011
<b>XVI</b>	<b>GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO</b>	
1	Kiểm tra kích thước, ngoại quan và chất lượng bề mặt	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009
2	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn;	TCVN 6415:2016
3	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016

**Ghi chú:** (\*) Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.