

Số: **66** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **23** tháng **3** 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;*

*Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 TNHH MTV Tư vấn Kiểm định Xây dựng Nam Quốc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/3/2023.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH MTV Tư vấn Kiểm định Xây dựng Nam Quốc,  
Mã số thuế: 1602167343

Địa chỉ: Đường Số 22, Khu Đô Thị Golden City, Khóm Tây Khánh 7, Phường Mỹ Hòa, TP Long Xuyên, tỉnh An Giang.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường Số 22, Khu Đô Thị Golden City, Khóm Tây Khánh 7, Phường Mỹ Hòa, Tp. Long Xuyên, tỉnh An Giang.

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.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 384**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH MTV Tư vấn Kiểm định Xây dựng Nam Quốc;
- Sở XD An Giang;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



Vũ Ngọc Anh

## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 384

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 66 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 3 năm 2023  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003	
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015	
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011	
	- Cơ lý Xi măng Poc lắng hỗn hợp bền Sunfat	TCVN 7711:2013	
2	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2022	
	Xác định độ bám dính nền bằng phương pháp kéo đứt	TCVN 9349:2012	
	Vữa rót không co ngót - xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao của cột Vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài của vữa khi đông rắn	TCVN 9204:2012	
3	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
	Thí nghiệm độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022	
	Thí nghiệm khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022	
	Thí nghiệm độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022	
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993	
	Thí nghiệm khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:2022	
	Thí nghiệm độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022	
	Thí nghiệm độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022	
	Thí nghiệm khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022	
	Thí nghiệm cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022	
	Thí nghiệm cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:2022	
	Thí nghiệm cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:2022	
	Thí nghiệm xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012	
	4	<b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI TRONG XÂY DỰNG</b>	
		- Thử nghiệm cơ lý rọ đá	TCVN 10335:2014
- Thử kéo cáp, cáp dự ứng lực bọc epoxy, cáp bọc epoxy		TCVN 10952:2015; TCVN 197-1:2014; TCVN 7935:2009	
- Thử kéo		TCVN 197-1:2014	
- Thử kéo bu lông, vít, đai ốc		TCVN 1916:1995	
- Thử uốn		TCVN 198:2008	
- Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ		TCVN 4396:2018	
- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn		TCVN 5401:2010	
- Kiểm tra chất lượng ống hàn – Thử nén dẹt		TCVN 5402:2010	
- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo		TCVN 5402:2010	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Đo chiều dày lớp phủ - phương pháp từ tính	TCVN 5878:2007
	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS B1.10
	- Dung sai kích thước và hình dạng	TCVN 7574:2006
	- Xác định khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 7665:2007
	- Thử kéo mối nối	TCVN 8163:2009; TCVN 197-1:2014; ASTM A370
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8311:2010; TCVN 197-1:2014; AASHTO T244; ASTM A370
	- Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - Thử kéo, sức chống cắt mối hàn	TCVN 9391:2012
<b>5</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định hệ số dương lượng cát (ES)	ASTM D2419
	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ; Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572:2006
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng Thí nghiệm	22TCN 332:2006
	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
<b>7</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ chặt lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
8	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	- Xác định lượng tồn thất sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	- Xác định lượng hoà tan trong Tricloethyl	TCVN 7500:2005
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005	
9	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định thành phần hạt; Xác định độ ẩm; Xác định chỉ số dẻo; Xác định chỉ số háo nước; Kiểm tra hình dáng bên ngoài; Thí nghiệm lượng mất khi nung; Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng; Thí nghiệm hàm lượng chất hòa tan trong nước; Thí nghiệm khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm chỉ số về hàm lượng nhựa của bột khoáng	TCVN 12884:2020
10	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại qua; xác định cường độ nén; xác định độ hút nước; khối lượng thể tích; xác định cường độ bền uốn; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
11	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
	kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; độ rỗng; cường độ chịu nén; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:2016
12	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu nén; độ hút nước; độ mài mòn.	TCVN 6476:1999
13	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm độ mài mòn; Thí nghiệm cường độ	TCVN 7744:2013
14	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa	TCVN 4313:1995
15	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	
	- Cường độ kéo; cường độ kéo giặt; độ giãn dài kéo giặt ; Xác định lực xé rách hình thang; Xác định lực xuyên thủng CBR ; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871:2011
	- Xác định chiều dày	TCVN 8220:2013
	- Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:1996; ASTM D4491

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:2013
	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505; ASTM D792
	- Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256
	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:1996
	- Phương pháp xác định độ dẫn nước	14TCN 98:1996
	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D4716
16	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	- Xác định hàm lượng ion clorua (CL- )	TCVN 6194:1996
	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4--)	TCVN 6200:1996
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
17	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>	
	Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; độ hút nước; độ bền uốn và lực uốn gãy; độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; sự khác biệt về màu; hệ số ma sát; độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
18	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định điện tích hạt; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Xác định bay hơi; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ khử nhũ; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
19	<b>ỐNG PVC</b>	
	- Thử nghiệm ở 110°C trong 60 phút	ISO 12091:1995
	- Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1995; ISO 3473
	- Khả năng chịu nén	ISO 12091
	- Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:2007
	- Đường kính ngoài trung bình, bề dày trung bình	TCVN 6154:1996
	- Khả năng chịu nén ngang;	ASTM D2241
	- Độ bền kéo (MPa); độ giãn dài tại thời điểm đứt (%)	ASTM D638
20	<b>SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ</b>	
	- Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	22TCN 282:2002; TCVN 8791:2011; ASTM D 6628
	- Điểm chảy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS.2341.18; JIS K5400; 22TCN 282:2002; TCVN 8791:2011
	- Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C	SA 1580.401.8; JIS K5665; 22TCN 282:2002; TCVN 8791:2011
	- Hàm lượng hạt thủy tinh	22TCN 282:2002; TCVN 8791:2011
	- Thử nghiệm chiều dày lớp bám dính	SA 1580.401.8; JIS K5665; 22TCN 282:2002; TCVN 8791:2011
21	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỞNG</b>	
	- Phương pháp xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	22TCN 02:1971

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
	- Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan lấy mẫu	TCVN 239:06; ASTM C42-04
	- Thí nghiệm bê chứa bằng bê tông cốt thép	TCVN 5641:2012
	- Thí nghiệm cọc bê tông ly tâm dự ứng lực - Thử uốn cọc	TCVN 7888:2014; JIS A5373:2010
	- Phương pháp xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
	- Phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012; ASTM D1556
	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
	- Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	- Thử ống công và công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
	- Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy của bê tông	TCVN 9334:2012
	- 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 9335:2012
	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh.	TCVN 9344:2012
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- 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
	- Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597
	- Đo điện trở tiếp địa, chống sét	TCVN 9385:2012
	- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012; TCVN 9360:2012
22	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP</b>	
	- Xác định kích thước; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ nén	TCVN 7959:2011
23	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ: GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ, KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước; Xác định khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ hút nước; Xác định độ vuông góc; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:2011

**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.