

Số: *112* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *25* tháng *4* 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 Cổ phần Tư vấn xây dựng Phúc Kiến và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/4/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Phúc Kiến

Địa chỉ: 176 Nguyễn Trãi, khu phố 5, phường IV, TP.Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh

Mã số thuế: **3900838551**

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và khảo sát xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 2A đường số 64, đường 30/4, phường Hiệp Tân, thị xã Hòa Thành, tỉnh Tây Ninh

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.

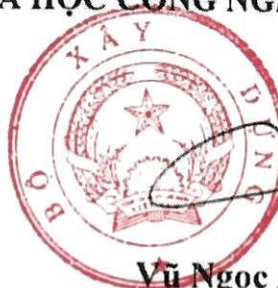
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 968**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 457/GCN-BXD ngày 12/7/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư vấn xây dựng Phúc Kiến;
- SXD tỉnh Tây Ninh;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 968**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: M2/GCN-BXD ngày 25 tháng 4 năm 2023)*

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)</b>
<b>1</b>	<b>CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
<b>2</b>	<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG &amp; VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006;
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 mm	TCVN 9205:2012
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
<b>3</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022
	Thử độ co	TCVN 3117:2022

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
	Xác định cường độ bê tông bằng lấy mẫu khoan từ cấu kiện	ASTM C42, C39
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ lưu động vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
	Xác định cường độ nén và uốn của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
<b>5</b>	<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Vật liệu kim loại – thử kéo ở nhiệt độ thường	TCVN 197-1:2014; TCVN 314:2008; ASTM A370
	Vật liệu kim loại – thử uốn ở nhiệt độ thường	TCVN 198:2008; ASTM A370
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo, cắt bu lông, vít cấy và đai ốc	TCVN 197-1:2014; TCVN 1916:1995
<b>6</b>	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	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 cháy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	TCVN 9438:2012
	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất cát và đất sỏi sạn	TCVN 8721:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ tồn thất khi nung	AASHTO T194; ASTM D2974
	Thí nghiệm hàm lượng muối	TCVN 8727:2012
<b>7</b>	<b>ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT ĐÍNH</b>	
	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
<b>8</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005; AASHTO T49; ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
		AASHTO T51; ASTM D113
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>o</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D6
	Xác định lượng hòa tan trong Tricloroethylene	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>o</sup> C	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; AASHTO T202; ASTM D2170
	Xác định hàm lượng parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005; ASTM D3235
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182; ASTM D3625
<b>9</b>	<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Phương pháp thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
	Phương pháp thử nghiệm độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
<b>10</b>	<b>NHỰ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng, độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chưng cất, xác định hàm lượng nhựa và hàm lượng dầu có trong nhũ tương nhựa đường	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>11</b>	<b>VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)</b>
	Xác định hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:2012
	Tỷ trọng	TCVN 8735:2012
	Hàm lượng bùn trong sét	TCVN 7572-8:2006
<b>12</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D1559, D6927
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27, T37; ASTM C136
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D4311; AASHTO T275, T209
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2950 AASHTO T230, T275, T166
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305; ASTM D6399
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011; ASTM D3203 AASHTO T275, T166
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245; ASTM D1559, D6927
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:2020; TCVN 8305:2009 AASHTO T204; ASTM D2937
	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191; ASTM D1556
	Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011; ASTM E950
	Phương pháp đo và đánh giá độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011; AASHTO T286; ASTM E950, E1082
	Xác định mô đun đàn hồi nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; ASTM D1195
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Belkeman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D4695
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định cường độ nén bằng súng bập này	TCVN 9334:2012; ASTM C805
	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021; AASHTO T223; ASTM D 2573
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; AASHTO T206; ASTM D1586
	Xác định sức kháng trượt mặt đường bằng con lăn Anh	TCVN 10271:2014
	Xác định chỉ số CBR nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
<b>14</b>	<b>CƠ LÝ GẠCH</b>	
	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6355- 1÷6:2009
	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; độ hút nước; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	Gạch terazo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Gạch bê tông nhẹ: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; độ ẩm và khối lượng thể tích khô; độ co khô; độ hút nước	TCVN 9030:2017

**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.