

Số: 363 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 30 tháng 11 năm 2022

**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 Trung tâm Kiểm định xây dựng Nghệ An và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/11/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm Kiểm định xây dựng Nghệ An

Địa chỉ: Số 76, đường Lê Hồng Phong, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

Mã số thuế: 2900557196

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 76, đường Lê Hồng Phong, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

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.

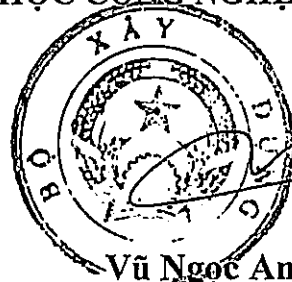
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 409

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

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Kiểm định xây dựng Nghệ An;
- SXD tỉnh Nghệ An;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *NS*

**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 409**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 363 /GCN-BXD ngày 30 tháng 11 năm 2022)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
<b>1</b>	<b>XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định thời gian đông kết bằng kim Vicat cải biến	TCVN 8875:2012
	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
<b>2</b>	<b>CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ 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, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét 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 hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa 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 hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	<b>3</b>	<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>
Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông		TCVN 3106:2022
Thử độ cứng vebe		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 hàm lượng bọt khí vữa bê tông		TCVN 3111: 2022
Xác định khối lượng riêng		TCVN 3112: 2022
Xác định độ hút nước		TCVN 3113: 2022
Xác định độ mài mòn		TCVN 3114: 2022
Xác định khối lượng thể tích		TCVN 3115: 2022
Xác định độ chống thấm nước bê tông	TCVN 3116: 2022	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 2022
	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 thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
<b>4</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>5</b>	<b>GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH ỐP LÁT, BÊ TÔNG NHẹ, TẮM AMIĂNG, TẮM THẠCH CAO</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; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355 1÷8:2009
	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 bê tông tự chèn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	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 granito: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ chịu mài mòn lớp mặt; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6074:1995
	Gạch terazo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn bề mặt; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2016
	Gạch ốp lát: Xác định độ bền uốn; độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-4,18:2016
	Bê tông nhẹ: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ ẩm và khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
	Tấm thạch cao: Xác định cường độ chịu uốn; độ biến dạng ẩm; độ hút nước	TCVN 8257-3,5,6:2009
	Tấm xi măng sợi: Xác định cường độ chịu uốn; khả năng chống thấm nước	TCVN 8259-2,6:2009
	Amiăng crizotin sản xuất tấm sóng: Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ ẩm; Xác định độ bền axit; Xác định lượng sót trên sàng và lượng lọt sàng	TCVN 9188:2012
	Tấm sóng amiăng xi măng: Xác định tải trọng uốn gãy; thời gian xuyên nước; khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
<b>6</b>	<b>DUNG DỊCH BENTONITE</b>	
	Bentonite: Xác định khối lượng riêng; độ nhớt phễu Marsh; độ pH; hàm lượng cát; tỷ lệ keo (độ trương nở); lượng tách nước; độ dày áo	TCVN 11893:2017

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	sét; tính ổn định; lực cắt tĩnh	
<b>7</b>	<b>VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định: hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; khối lượng riêng của nhựa đường và bột khoáng chất	22 TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
<b>8</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
<b>9</b>	<b>NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
	Xác định độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	Xác định độ nhớt tuyệt đối (Sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
<b>10</b>	<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 điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng farafin bằng phương pháp chung cát	TCVN 7503:2005
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
<b>11</b>	<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:1998) ASSTM A370, E8/E8M
	Thử uốn	TCVN 198:1985 (ISO 7438:2005)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010 TCVN 8311:2010
	Thử kéo bu lông	TCVN 197-1:2014 TCVN 1916:1995
	Phương pháp kiểm tra siêu âm bằng tay các mối hàn nóng chảy trong thép ferit	TCVN 6735:2018
	Kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:2018
	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Rockwell	TCVN 257-1:2007 ISO 6508-1:2016 ASTM E18
	Thử khả năng làm việc của hệ thống neo và cáp dự ứng lực trước	TCVN 10568:2017 22TCN 247:1998
	Thí nghiệm neo (Kiểm tra kích thước hình học, độ tụt neo và hiệu suất neo)	TCVN 10568:2017 22TCN 267:2000
	Thử cáp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370, A1061 (ISO 6892:2009)
	Thử nghiệm chùng ứng suất của vật liệu và cấu kiện	TCVN 7937-3:2013 ISO 15630-3:2019 ASTM E328
<b>12</b>	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút nước	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 độ chặt tiêu chuẩn; đầm nén đất, đá đầm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
	Xác định đặc trưng tan rã của đất sét	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012 ASTM D 4546
	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9438:2012 ASTM D2166
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất bằng phương pháp đốt	AASHTO T267
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
	Xác định độ chặt của đất đắp sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng cách đổ nước trong hố đào và hố khoan	TCVN 8731:2012
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	Kiểm tra độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định modul biến dạng của đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Xác định modul đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định modul đàn hồi E chung của áo đường bằng cân Ben Kelman	TCVN 8867:2011
	Đo K bằng phương pháp điện từ	ASTM 7318
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 10184:2021; ASTM D2573
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng của vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Thí nghiệm mức độ thấm ion Clo vào trong bê tông bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:2012
	Khoan mẫu bê tông kiểm tra độ pH	TCVN 9339:2012
	Kiểm tra ăn mòn cốt thép trong bê tông tại hiện trường bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
	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
	Kiểm tra sức chịu tải cọc bê tông cốt thép bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Kiểm tra sức chịu tải cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
		ASTM 4945-00
	Kiểm tra áp lực đường ống	TCVN 4519:1988
	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
	Thử tải công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
	Thử tải bó vữa bê tông cốt thép	TCVN 10797:2015
	Thí nghiệm kiểm tra cường độ bám dính vữa	TCVN 3121-12:2003
	Thử nghiệm kiểm định cầu: Đo ứng suất tĩnh; Đo chuyển vị tĩnh, động; Đo dao động tần số thấp; Đo dao động và chuyển vị tần số thấp; Đo gia tốc	22TCN 170-87
	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
	Đo đạc, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:2012
	Quan trắc chuyển dịch ngang, chuyển vị công trình	TCVN 9399:2012
	Quan trắc nghiêng công trình	TCVN 9400:2012
	Quan trắc vết nứt, võng công trình	TCVN 9400:2012 TCVN 9381:2012
	Quan trắc: mực nước ngầm hoặc mực thủy áp; lực; ứng suất; áp lực; dao động; nhiệt độ	TCVN 8215:2009
<b>14</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan; muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng Ion Clorua	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng Ion Sunfat	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
	Xác định vẩn đục dầu mỡ và màu	TCVN 4506:2012

**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.