

Số: **305** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **09**...tháng **4**...năm 2019

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 CP Tư vấn – Xây dựng và Môi trường Duy Thành và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/3/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty CP Tư vấn – Xây dựng và Môi trường Duy Thành**

Địa chỉ: Ấp Đầu Bờ, xã Hòa Thuận, huyện Châu Thành, tỉnh Trà Vinh

Mã số thuế: 2100490489

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ấp Đầu Bờ, xã Hòa Thuận, huyện Châu Thành, tỉnh Trà Vinh

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 817**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 525/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 817/.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư vấn – Xây dựng và Môi trường Duy Thành;
- SXD tỉnh Trà Vinh;
- 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 817**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 305 /GCN-BXD ngày 09 tháng 4 năm 2019)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích 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>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:1993
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định cường giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:1993
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU 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 và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN:7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	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 hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định 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 hạt yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191 ASTM D1883
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	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
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ASTM D113
	Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D92
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6
	Xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ASTM D70
	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	Hình dạng bên ngoài	22TCN 58:1984
	Thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58:1984
	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Hệ số háo nước	22TCN 58:1984
	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM 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 và 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 4199:2014
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM D2434
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 AASHTO T208
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Vật liệu kim loại – Thử kéo – phần 1: Phương pháp thử ở nhiệt độ phòng	TCVN 197-1:2014 ASTM A370 ASTM F606M JIS Z2241:1998 ISO 6892-1:2009
	Vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 198:2008

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
		ASTM A370 JIS Z2248:2006 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
	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:2014 TCVN 198:2008 ASTM A370 AASHTO T68
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000 BS 3923
	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	ASTM A370
	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197-1:2014 TCVN 198:2008 TCVN 8163:2009
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của đất nền và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Cọc – phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586
	Phương pháp thử không phá hủy - Kiểm tra chất lượng bê tông	TCVN 9357:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	bảng vận tốc xung siêu âm	
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6335-1:2009
	Xác định cường độ nén	TCVN 6335-2:2009
	xác định cường độ uốn	TCVN 6335-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6335-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6335-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6335-6:2009
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999 ASTM C140
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999 ASTM C140
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016 ASTM C140
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016 ASTM C140
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
	Xác định lực xung kích	TCVN 6065:1995
	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO</b>	
	Xác định kích thước cơ bản; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Độ sai lệch về kích thước và hình dạng sản phẩm	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan; Sai lệch kích thước; Độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030: 2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030: 2017
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030: 2017
	Xác định độ co khô	TCVN 9030: 2017
	Xác định 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.